VOL. XXIII. APRILE 1916. N.° 2.

NUOVO
GIORNALE BOTANICO ITALIANO

NUOVA SERIE

(PERIODICO TRIMESTRALE)

MEMORIE DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA

INDICE.

G. BARGAGLI-PETRUCCI. — Studi sulla Flora microscopica della regione boracifera toscana. XIV. La Flora fanerogamica a Larderello. XV. Riepilogo generale . . . . . *Pag.* 171

P. A. SACCARDO. — Notae Mycologicae, Series XX . . . . . „ 185

MARTINO SAVELLI. — Contribuzione alla conoscenza delle *Uredinaceae* Toscane . . . . . „ 235

R. PAMPANINI. — Piante di Bengasi e del suo territorio raccolte dal Rev. P. D. Vito Zanon della Missione dei PP. Giuseppini al Fuehat. „ 260

Tav. IV, V, VI.

FIRENZE
1° Maggio 1916.

Prezzo del presente fascicolo L. 6.70.

I.R.
C. 15.V.16.

Prezzo del presente fascicolo L. 0.70.

RAFFAELLO BENI, *Gerente responsabile.*

Firenze, Stab. Pellas. Luigi Chiti Successore.

VOL. XXIII. APRILE 1916. N.° 2.

NUOVO
GIORNALE BOTANICO ITALIANO

NUOVA SERIE

(PERIODICO TRIMESTRALE)

MEMORIE DELLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA

INDICE.

G. BARGAGLI-PETRUCCI. — Studi sulla Flora microscopica della regione boracifera toscana. XIV. La Flora fanerogamica a Larderello. XV. Riepilogo generale . . . . . *Pag.* 171

P. A. SACCARDO. — Notae Mycologicae, Series XX . . . . . „ 185

MARTINO SAVELLI. — Contribuzione alla conoscenza delle *Uredinaceae* Toscane . . . . . „ 235

R. PAMPANINI. — Piante di Bengasi e del suo territorio raccolte dal Rev. P. D. Vito Zanon della Missione dei PP. Giuseppini al Fuehat. „ 260

Tav. IV, V, VI.

FIRENZE
1° Maggio 1916.

Prezzo del presente fascicolo L. 8.70.

I.R.
C. 15.V.16.

aumentarlo e migliorarlo, e mi auguro che in avvenire si raggiungerà una più completa conoscenza biologica di questa interessante regione, alla quale sono lieto di avere rivolto le prime ricerche biologiche, mentre la comune opinione era che in essa ogni traccia di vita fosse spenta, e che ivi regnassero invece soltanto le pure forze fisiche e chimiche.

P. A. SACCARDO

NOTAE MYCOLOGICAE

Series XX.[1]

Sequitur enumeratio mycetum in regionibus variis collectorum; nempe: I Fungi Noveboracenses a cl. C. H. Peck collecti. — II. Fungi ex Insulis Philippinis a cl. C. F. Baker lecti. — III. Fungi ex North Dakota Am. bor. a cl. Doct. J. F. Brenkle collecti. — IV. Fungi ex Italia, Gallia, Karakorum Asiae, Nova Granata, Africa or. britannica, Tripolitania, Australia a variis missi. — V. Fungi ex Erythraea a cl. Prof. I. Baldrati collecti et missi.

Hic recensentur 248 Fungi. Ex his sunt 2 genera nova, 76 species novae et 13 varietates novae. Praeterea fere ad quamque formam adduntur notae criticae.

I. — FUNGI NOVEBORACENSES (St. New York)
a cl. C. H. PECK collecti.

A. — TELEOMYCETAE.

1. Phragmidium **Andersoni** Shear — Sacc. Syll. XVII p. 400.
   Hab. in foliis Dasiphorae (Potentillae) fruticosae, Copake N. Y., Aug. (n. 35).
2. Meliola **pitya** Sacc. sp. n. ad int.
   Maculis amphigenis, interdum ramulicolis, effusis, continuis, opace nigricantibus, oblongis, 2-3 mm., subinde dimidium folium occupantibus, margine erosis; mycelio eximie

[1] Series I in *Bull. Soc. mycolog. de France*, V, (1890) — Series II ibidem, XII (1896) — Series III-XIX in *Annal. mycolog.* I-XIII (1903-1915).

reticulato, adpresso, hyphis filiformibus pinnato-anastomosantibus rufo-fuligineis, septatis, 7–10 μ cr.; hyphopodiis obovoideis, prope basim 1-septalis, 12–14 × 12, pinnatim subalterne dispositis, omnibus conformibus; setis nullis; perithecciis initio globosis, 90–100 μ diam., demum collabascendo umbilicato-subcupulatis 150–180 μ diam., opace nigris, contextu parenchymatico, fuligineo; ascis sporidiisque non visis.

Hab. in foliis ramulisque adhuc vegetis Taxi canadensis, Caroga, N. Y., Jan. (86). Cum Meliolae species nondum, ut opinor, in Coniferis sint observatae, praesentem, etsi (causa ignota) sterilem, tamen typicam, nolui praeterire.

3. **Hypoxylon coccineum** Bull. — Sacc. Syll. I p. 353.

Hab. in cortice subemortuo Fagi americanae, Menands N. Y., Aug. (39, adultum) et Amelanchieris canadensis, Boreas Camp, Adirondack mts. N. Y. Jul. (14, immaturum).

4. **Eutypa ludibunda** Sacc. — Syll. I, p. 167.

Hab. in cortice subemortuo Hicoriae (Caryae) glabrae, Savannah N. Y., Oct. (48). Sporidia 8-9 × 2–2,5, luteola.

5. **Eutypa heteracantha** Sacc. — Syll. I p. 177 et IX p. 466.

Hab. in cortice subemortuo Ailanti glandulosae, Old Spring, Putnam County, N. Y., Jun. (9).

6. **Valsa Abietis** Fr. — Sacc. Syll. I p. 111.

Hab. in cortice Tsugae canadensis, Old Forge, N. Y., Aug. (91). Asci 20–25 × 3,5–4; sporidia exigua, hyalina, 5–6 × 1,5.

7. **Valsa** (Leucostoma) **Auerswaldi** Nke. — Sacc. Syll. I p. 138.

Hab. in cortice moriente Fagi americanae, Greenbush N. Y., Junio (40). Specimina immatura, hinc determinatio aliquid dubia.

8. **Diatrype asterostoma** B. et Br. (non Ell. et Ev.) — Sacc. Syll. I p. 194.

Var. **Betulae** Sacc. v. n. stromatibus majoribus, usque ad 5 mm, latis, magis irregularibus; ascis 30-35 × 4,7-5 p. sporif.; sporidiis 6 × 1,7-2, dilute melleis.

Hab. in cortice Betulae luteae, Bashfisch N. Y. (25).

9. **Diatrypella decorata** Nits. — Sacc. Syll. I p. 203.

Hab. in ramis corticatis Betulae luteae, Sandlake N. Y., Majo (24).

10. **Diatrypella discoidea** Cke. et Peck — Sacc. Syll. I p. 207.

Hab. in ramis corticatis Betulae populifoliae, Kerner, Albany County N. Y., Oct. (26). Asci 28 × 6 p. sp.; sporidia 4-5 × 1-1,2, coacervata flavida.

11. **Diatrypella Cephalanthi** (Schw.) Sacc. — Syll. I p. 209.

Hab. in ramis corticatis emortuis Cephalanthi occidentalis, Southfield N. Y., Junio (29). Sporidia 7-8 × 1.

12. **Pseudovalsa stylosporea** Ell. et Ev. — Sacc. Syll. IX p. 821.

Hab. in cortice subemortuo Aceris spicati, North Elba N. Y., Junio (7). Asci 90-100 × 20-22; sporidia 20-22 × 8, chlorina, 2-septata, disticha.

13. **Chorostate Peckiana** Sacc. sp. n.

Stromatibus gregariis, corticolis, subcutaneo-erumpentibus, depresse pulvinatis, 0,7-1 mm. diam., ambitu circulari nigrolimitato; peritheciis in quoque stromate 6-8 globoso-depressis, circinatis, 250-300 μ lat., ostiolis obtusulis vix extantibus, nigris; contextu sinuoso-parenchymatico, olivaceo-fusco; ascis fusoideis, subsessilibus, 47-50 × 11-12, aparaphysatis, octosporis, apice obtusulo, lumine obsolete foraminulato; sporidiis fusiformibus, utrinque acutulis, subrectis, hyalinis, farctis (non guttulatis), 12-13 × 3,5, subdistichis.

Hab. in cortice subemortuo Fraxini? americanae, Catskill mts. N. Y. (45).

14. **Sphaerella punctiformis** (Pers.) Rabenh. — Sacc. Syll. I p. 476.

Hab. in foliis languidis Fraxini americanae, Higland Mills N. Y. (42) et Betulae lentae, Adirondack mts. N. Y. (21) — Specimina non plene evoluta.

15. **Sphaerella Vaccinii** Cooke — Sacc. Syll. I p. 493.

Var. **Corymbosi** Sacc. n. v. Omnibus partibus minor; peritheciis gregariis, vix maculas angulosas formantibus, 60-70 μ diam.; ascis clavulatis 35 × 7; sporidiis tereti-clavulatis, 1-septatis, non constrictis, 14-15 × 3, hyalinis.

Hab. in utraque pagina foliorum languentium Vaccinii corymbosi, Spruce Pond, Adirondack mts, N. Y., Junio (97).

16. **Sphaerella populifolia** Cooke — Sacc. Syll. IX p. 646.

Hab. in foliis Populi balsamiferae, North Elba, N. Y., Majo (58). Sporidia anguste fusoidea 20-22 × 3, hyalina.

17. **Sphaerella Sarraceniae** (Schw.) Sacc. — Syll. I p. 502.

Hab. in foliis languidis Sarraceniae purpureae, Sandlake N. Y., Junio (78). Specimina immatura, hinc aliquid dubia.

18. **Sphaerella altera** Pass. — Sacc. Syll. IX p. 658.

Hab. in caulibus languidis Equiseti hiemalis, Karner, N. Y., Julio (36). Perithecia saepe seriata, 60-80 μ diam., asci tereti-clavati brevissime stipitati, 50-60 × 9-11, octospori, paraphysibus satis distinctis obvallati; sporidia tereti-clavulata, utrinque, praecipue apice obtusula, 1-septata, vix constricta, 14 × 3,5, hyalina, farcta, initio muco tenui obducta. Ob paraphyses potius Didymellae species et tunc differret a specie Passeriniana, sed hoc vix probabile videtur, immo inquirendum est an *Sph. altera* ab antiquiore *Sph. Equiseti* sit rite distincta.

19. **Venturia pulchella** C. et Peck — Sacc. Syll I p. 590.

Hab. in foliis subvivis Chamaedaphnes (Cassandrae) calyculatae, Sandlake N. Y., Junio (31). Probabiliter non differt a *Vent. Cassandrae* Peck.

20. **Venturia compacta** Peck. — Sacc. Syll. I p. 590.

Hab. in foliis subvivis Oxycocci macrocarpi, Grafton, N. Y., Junio (53). Affinis praecedenti sed conspicue major.

21. **Leptosphaeria doliolum** (Pers.) De Not. — Sacc. Syll. II p. 14.

Hab. in caulibus emortuis Urticae dioicae, Spra Kers. N. Y., Junio (94). Est forma minor, probabiliter cum *Lept. subconica* (C. et P.) Sacc. congruens. Sporidia alivaceo-fusca, fusoidea, 3-septata, 20-23 × 4,5-5.

22. **Leptosphaeria dumetorum** Niessl. — Sacc. Syll. II p. 15.

Hab. in caulibus emortuis Lathyri maritimi, Wading River, N. Y., Sept. (50). Videtur potius speciei forma v. variatas, sed specimina non sunt bene evoluta.

23. **Pleospora vulgaris** Niessl. — Sacc. Syll. II p. 243.

Hab. in caulibus emortuis Gerardiae quercifoliae, Central Bridge N. Y., Aug. (46). Sporidia 18-20 × 8, olivaceo-fusca, 5-septato-muriformia.

24. **Cucurbitaria Rosae** Sacc. et Wint. — Sacc. Syll. II p. 319.

Hab. in ramis corticatis emortuis Spiraeae salicifoliae, Bergen Swamp, N. Y. (84). Adest forma cortice obtecta et forma superficialis.

25. **Cucurbitaria stenocarpa** Ell. et Ev.-Sacc. Syll. XIV p. 607.

Hab. in ramis corticatis emortuis Rhois copallinae, Southfield N. Y., Junio (65). Simul adsunt Diplodia Rhois Sacc. et Phoma pulchella (B. et C.) Sacc.

26. **Ophiobolus porphyrogonus** (Tode) Sacc. Syll. II p. 338.

Hab. in caule emortuo Urtricastri divaricati, Menands N. Y., Majo (95). Maculae rubentes in caule vix ullae, sed species non differt.

27. **Ophionectria scolecospora** Bref. — Sacc. Syll. XI p. 366.

Hab. in cortice moriente Coniferae cujusdam, Lake Placid, N. Y., Julio (13). Habitus quasi *Chilonectriae cucurbitulae*. Asci sex-octospori tereti-clavati 55–65 × 7 basi denique dehiscentes et sporidia emittentes; sporidia vermiformia 35–38 × 2,5-2,8, minute crebro guttulata, hyalina; guttulae facile, ex ruptura sporidiorum, liberatae, globoso-cuboideae. Forma a cl. Brefeld figurata praebet ascos tantum bisporos, an abnormiter?

28. **Dothidea Baccharidis** Cooke — Sacc. Syll. II p. 641.

Hab. in ramis emortuis Baccharidis halimifoliae, Lag Harbor N. Y. (16).

29. **Lophodermium petiolicola** Fuck. — Sacc. Syll. II p. 793.

Hab. in petiolis Fraxini americanae, Bennetts, N. Y., Junio (41).

30. **Lophodermium melaleucum** (Fr.) De Not. — Sacc. Syll. II p. 791.

Hab. in foliis emortuis Vaccinii corymbosi, Sandlake N. Y., Junio (96).

31. **Hypoderma tenellum** Sacc. sp. n.

Perithecis dense gregariis, oblongis, saepe irregularibus 0,5-1 mm. long., 0,2 mm. lat., membranaceis, atro-nitidis, demum longitrorsum rimosis, applanatis, siccis plicatulis, contextu tenuiter parenchymatico, cellulis cuboideis, rimam versus verticaliter parallelis, dilute fuligineis, prope rimam densioribus opacis; hypothecio tenui; ascis tereti-clavatis 55-60 × 6–7, rarius brevioribus 25 × 7, indistinte paraphysatis; sporidiis distichis, oblongis v. oblongo-clavulatis 8-10 × 2–2,5, hyalinis, saepius leviter curvis.

Hab. in caule emortuo Thalictri dioici, Bennets, N. Y., Junio (87). Habitus fere *Hypod. communis* sed minus

et ascis et sporidiis multo minoribus. Videtur adesse in eodem caule forma longiasca et breviasca.

Microascus Sacc. n. gen. Agyriacearum (Etym. micros parvus et discos discus). Ascomata minutissima, superficialia, lignicolae, disciformia subceracea, atra, excipulo carentia, hypothecio tenui ex cellulis subgelatinosis formato. Asci verticaliter paralleli, ovoidei, sex–octospori; paraphyses indistinctae v. spuriae epithecium grumosum, crassiusculum, nigricans formantes. Sporidia subpolysticha, oblonga, triseptata, rufo-fuliginea. A gen. Molleriella differt imprimis sporidiis intense coloratis, ascomate basi nec bulbosa, nec discolori, sed applanata et concolore.

32. **Microascus americanus** Sacc. sp. n.

Ascomatibus generis, plano–convexulis, basi plana puncto centrali affixis, subceraceis, opace nigricantibus, 240-300 μ diam.; ascis ovoideis, basi vix tenuatis, 22-26 × 13–14, crassiuscule tunicatis, 6–8-sporis; sporidiis subtristichis oblongis, utrinque subrotundatis, initio 1–septatis, dein 3-septatis, medio constrictis, obscure guttulatis, rufo-fuligineis, 10–11 × 4,8–6 (interdum intra ascum coalescentibus et massam atram formantibus).

Hab. in ligno subputrescenti Liriodendri Tulipiferae, Catskill mts. N. Y., Aug. (51).

33. **Pyrenopeziza Thalictri** (Peck) Sacc. Syll. VIII p. 360.

Hab. in caule emortuo Thalictri dioici, Sandlake, N. Y., Majo (88).

34. **Pyrenopeziza Rubi** (Fr.) Rehm — Sacc. Syll. VIII p. 361.

Hab. in ramis corticatis emortuis Rubi strigosi, Morehousville N. Y., Julio (70).

35. **Tympanis Pinastri** Tul., Rehm; *Tympanis laricina* (Fuck.) Sacc. Syll. VIII p. 583.

Hab. in cortice emortuo Abietis balsameae, Mt. Morey N. Y. (2) et Hardscrabble pond Adirondack mts. N. Y., Sept. (3). Karstenio (Myc. Fenn. I p. 228) haerens, *T. Pinastri* Tul. ad *Cenangellam Pinastri* duxi (Syll. VIII, p. 588) quod erroneum. Dicatur *Cenangella Pinastri* (Karst., non Tul.) Sacc. et *Tympanis Pinastri* Tul.

36. **Phaeangium Peckianum** Sacc. sp. n.

Ascomatibus in caespitulos longitudinaliter oblongos, rimo-

se erumpentes, 2 mm. longos congestis, coriaceis, obconicis, denique apertis, patellatis, totis nigris, nitidulis, numquam furfuraceis, 0,5–1 mm. diam., 8–12 in quoque caespitulo; ascis tereti-clavatis, deorsum breviter sensim tenuato-stipitatis, 95-100 × 16–17, paraphysibus copiosis filiformibus apice non v. vix incrassatis, totis hyalinis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, elliptico-oblongis utrinque leviter obtuseque tenuatis, 12-17 × 6-7, diu hyalinis, dein dilute brunneis, plasmate interdum bipartito.

Hab. in cortice subemortuo Aceris rubri, Sandlake, N. Y., Julio (6). A *Phaeangio phaeosporo* (Cooke) Sacc. et Syd. Syll. XVI p. 765, *Cen.* (Phaeangio) *phaeosporo* Cooke, Sacc. Syll. VIII p. 570, praeceteris mox dignoscitur ascomate toto nigro, non furfuraceo, paraphysibus hyalinis etc.

37. **Propolidium atro-virens** (Fr.) Rehm Disc. p. 168, *Cryptodiscus atrovirens* (Fr.) Corda, Sacc. Syll. VIII p. 670.

Hab. in ligno vetusto aeri diu exposito Quercus rubrae, Clarksville N. Y., Sept. (64). Asci 45-50 × 11-11,5 octospori; paraphyses interdum furcatae; sporidia oblonga, 9-12 × 4,5, plasmate 4-partito spurieque (?) 3-septata, hyalina. Adest simul Aposphaeria allantella Sacc.

38. **Patellaria** (*Karschia*) **patinelloides** (Sacc. et Roum.) Sacc. Syll. VIII p. 780.

Hab. in cortice levigato emortuo Abietis balsameae Lake Henderson, Adirondack mts., Aug. (4). Asci tereti-clavati 50-60 × 6-9; paraphyses sursum nigricantes; sporidia oblonga, 12-15 × 7, constricto-1-septata, fuliginea. An satis diversa a *Karschia lignyota* (Fries.) Sacc.?

B. — DEUTEROMYCETAE.

39. **Aposphaeria allantella** Sacc. et Roum. — Syll. Fung. III p. 171.

Hab. in ligno aëri diu exposito Quercus rubrae, Clarksville, N. Y. (64 p. p.), socio *Propolidio atro-virente.* Sporulae suballantoideae 6 × 1,5.

40. **Aposphaeria striolata** Sacc. sp. n.

Pycnidiis perexiguis, nigris, superficialibus in series bre-

et ascis et sporidiis multo minoribus. Videtur adesse in eodem caule forma longiasca et breviasca.

Microascus Sacc. n. gen. Agyriacearum (Etym. micros parvus et discos discus). Ascomata minutissima, superficialia, lignicolae, disciformia subceracea, atra, excipulo carentia, hypothecio tenui ex cellulis subgelatinosis formato. Asci verticaliter paralleli, ovoidei, sex–octospori; paraphyses indistinctae v. spuriae epithecium grumosum, crassiusculum, nigricans formantes. Sporidia subpolysticha, oblonga, triseptata, rufo-fuliginea. A gen. Molleriella differt imprimis sporidiis intense coloratis, ascomate basi nec bulbosa, nec discolori, sed applanata et concolore.

32. **Microascus americanus** Sacc. sp. n.

Ascomatibus generis, plano–convexulis, basi plana puncto centrali affixis, subceraceis, opace nigricantibus, 240–300 μ diam.; ascis ovoideis, basi vix tenuatis, 22–26 × 13–14, crassiuscule tunicatis, 6–8-sporis; sporidiis subtristichis oblongis, utrinque subrotundatis, initio 1-septatis, dein 3-septatis, medio constrictis, obscure guttulatis, rufo-fuligineis, 10–11 × 4,8–6 (interdum intra ascum coalescentibus et massam atram formantibus).

Hab. in ligno subputrescenti Liriodendri Tulipiferae, Catskill mts. N. Y., Aug. (51).

33. **Pyrenopeziza Thalictri** (Peck) Sacc. Syll. VIII p. 360.

Hab. in caule emortuo Thalictri dioici, Sandlake, N. Y., Majo (88).

34. **Pyrenopeziza Rubi** (Fr.) Rehm — Sacc. Syll. VIII p. 361.

Hab. in ramis corticatis emortuis Rubi strigosi, Morehousville N. Y., Julio (70).

35. **Tympanis Pinastri** Tul., Rehm; *Tympanis laricina* (Fuck.) Sacc. Syll. VIII p. 583.

Hab. in cortice emortuo Abietis balsameae, Mt. Morey N. Y. (2) et Hardscrabble pond Adirondack mts. N. Y., Sept. (3). Karstenio (Myc. Fenn. I p. 228) haerens, *T. Pinastri* Tul. ad *Cenangellam Pinastri* duxi (Syll. VIII, p. 588) quod erroneum. Dicatur *Cenangella Pinastri* (Karst., non Tul.) Sacc. et *Tympanis Pinastri* Tul.

36. **Phaeangium Peckianum** Sacc. sp. n.

Ascomatibus in caespitulos longitudinaliter oblongos, rimo-

se erumpentes, 2 mm. longos congestis, coriaceis, obconicis, denique apertis, patellatis, totis nigris, nitidulis, numquam furfuraceis, 0,5–1 mm. diam., 8–12 in quoque caespitulo; ascis tereti-clavatis, deorsum breviter sensim tenuato-stipitatis, 95–100 × 16–17, paraphysibus copiosis filiformibus apice non v. vix incrassatis, totis hyalinis obvallatis, octosporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, elliptico-oblongis utrinque leviter obtuseque tenuatis, 12–17 × 6–7, diu hyalinis, dein dilute brunneis, plasmate interdum bipartito.

Hab. in cortice subemortuo Aceris rubri, Sandlake, N. Y., Julio (6). A *Phaeangio phaeosporo* (Cooke) Sacc. et Syd. Syll. XVI p. 765, *Cen.* (Phaeangio) *phaeosporo* Cooke, Sacc. Syll. VIII p. 570, praeceteris mox dignoscitur ascomate toto nigro, non furfuraceo, paraphysibus hyalinis etc.

37. **Propolidium atro-virens** (Fr.) Rehm Disc. p. 168, *Cryptodiscus atrovirens* (Fr.) Corda, Sacc. Syll. VIII p. 670.

Hab. in ligno vetusto aeri diu exposito Quercus rubrae, Clarksville N. Y., Sept. (61). Asci 45–50 × 11–11,5 octospori; paraphyses interdum furcatae; sporidia oblonga, 9–12 × 4,5, plasmate 4-partito spurieque (?) 3-septata, hyalina. Adest simul Aposphaeria allantella Sacc.

38. **Patellaria** (*Karschia*) **patinelloides** (Sacc. et Roum.) Sacc. Syll. VIII p. 780.

Hab. in cortice levigato emortuo Abietis balsameae Lake Henderson, Adirondack mts., Aug. (4). Asci tereti-clavati 50–60 × 6–9; paraphyses sursum nigricantes; sporidia oblonga, 12–15 × 7, constricto-1-septata, fuliginea. An satis diversa a *Karschia lignyota* (Fries.) Sacc.?

B. — DEUTEROMYCETAE.

39. **Aposphaeria allantella** Sacc. et Roum. — Syll. Fung. III p. 171.

Hab. in ligno aëri diu exposito Quercus rubrae, Clarksville, N. Y. (64 p. p.), socio *Propolidio atro-virente.* Sporulae suballantoideae 6 × 1,5.

40. **Aposphaeria striolata** Sacc. sp. n.

Pycnidiis perexiguis, nigris, superficialibus in series bre-

ves striolaeformes, 170–350 μ longas, inter fibras sitas dense aggregatis, depresse globulosis v. oblongatis, basique applanatis, et circumcirca subfimbriatis, 60–70 μ diam.; ostiolo subrotundo 12 μ diam. v. suboblongo; contextu dense celluloso, fuligineo, membranaceo; sporulis oblongis, rectis, utrinque obtusulis, 6–7 × 2, plasmate saepe bipartito, hyalinis; sporophoris brevissimis celluliformibus.

Hab. in ligno aëri diu exposito, fuscescente Populi deltoidis, North Greenbush, N. Y. Oct. (59).

41. **Phoma Solidaginis** Cooke — Sacc. Syll. X p. 169.

Hab. in caule emortuo Solidaginis sp., North Greenbush, N. Y., Majo (82). Est forma sporulis paullo longioribus, nempe tereti-fusoideis, 11-14 × 2,5, varie guttulatis, sporophoris cylindraceis brevibus suffultis; pycnidiis dense gregariis, 130 μ diam., irregulariter dehiscentibus, contextu dense celluloso fuligineo praeditis. An forma distinguenda ut var. **longispora**, ad *Macrophomam* nutans?

42. **Phoma leguminum** West. — Sacc. Syll. III p. 147.

Hab. in leguminibus Robiniae Pseudacaciae dejectis, Clarksville N. Y., Aug. (68). Sporulae 6–8 × 2,5, biguttatae, sporophoris brevissimis suffultae.

43. **Phoma pulchella** (B. et Br.) Sacc. — Syll. III p. 86.

Hab. in ramis corticatis emortuis Rhois copallinae, sociis *Cucurbitaria stenocarpa* et *Diplodia Rhois*, Southfield N. Y., Jun. (65 p. p.). Pycnidia subcaespitulosa, minuta, globulosa, 70–80 μ diam., nigricantia; sporulae ellipticooblongae, 4,5–5 × 2,3, guttis majusculis binis refringentibus spatioque subaequali interjecto praeditis, qua nota forte sporulae ut triguttatae a Berkeleyo descriptae.

44. **Phoma samararum** Desm. — Sacc. Syll. III p. 153.

Hab. in samaris dejectis Fraxini nigrae, West Albany N. Y., Majo (43).

45. **Phoma pleosporoides** Sacc. sp. n.

Pycnidiis laxe gregaris, subcutaneo-erumpentibus, globosodepressis, 180-200 μ diam., nigricantibus et collabascendo subscutellatis; ostiolo circulari 18-20 μ diam.; contextu laxe celluloso, rufo-fuligineo; sporulis perfecte globosis, sessilibus, 8-11 μ diam. crassiuscule tunicatis, e hyalino viridulis, nubilosis.

Hab. in caule emortuo Impatientis fulvae, Sandlake N. Y. Junio (49bis). Imprimis pycnidiis collabascentibus (ut *Pleosporae* species) et sporulis sphaericis mox dignoscenda species.

46. **Phoma atomica** Sacc. sp. n.

Pycnidiis hinc inde gregariis, exiguis, subcutaneo-erumpentibus, 90–100 μ diam., nigricantibus, contextu celluloso fuligineo, tenui; sporulis sessilibus perexiguis, ellipsoideis, 3 × 0,8–1, hyalinis, guttulis non perspicuis.

Hab. in corticis subvivi areis levigatis Salicis nigrae, Albany N. Y., Junio (13). Sporulis perquam minimis mox dignoscitur.

47. **Phomopsis Ailanti** (Sacc.) Trav. Fl. it. crypt. Pyr. p. 196, Sacc. Syll. III p. 95 (Phoma).

Hab. in ramis corticatis emortuis Ailanti glandulosae, Cold Spring Putnam Country, N. Y, Junio (10). Pycnidium *Chorostates Ailanti.*

48. **Phyllosticta maculiformis** Sacc. — Syll. III p. 35.

Hab. in foliis dejectis Alni incanae, Indian Lake N. Y. Oct. (12).

49. **Phyllosticta** (?) **Crataegi** (Cooke) Sacc. Syll. III p. 6, *Cheilaria Crataegi* Cooke.

Hab. in foliis subvivis Crataegi Holmesianae, Westport N. Y., Sept. (32). Pycnidia deplanata, supra radiatim (ex epidermide?) plicatula; sporulae 4-5 × 1,8, obsolete biguttulatae; sporophora brevissima, paliformia. Species in genere dubia.

50. **Sphaeronaema truncatum** Fr. — Sacc. Syll. III. p. 193.

Hab. in ligno emortuo Tsugae canadensis, Roquette lake, N. Y., Aug. (92). Sporulae elliptico-fusoideae 8 × 2,2. Sec, diagnosim Friesii est genuina *Sphaeronaematis* sp., nec *Phomae,* ubi locat cl. Jaczewski in Monogr. Sphaeron. 1898.

51. **Vermicularia Saponariae** Allesch. — Sacc. Syll. XIV. p. 907.

Hab. in caule emortuo Saponariae officinalis, North Greenbush N. Y., Junio (75).

52. **Rabenhorstia Tiliae** Fr. — Sacc. Syll. III p. 243.

Hab. in cortice Tiliae sp., Albany N. Y., Majo (18). Etsi specimina imperfecta species videtur ipsa.

53. **Dothiorella Peckiana** Sacc. sp. n.

Stromatibus late gregariis subcutaneo-erumpentibus, dein elevatis, pulvinatis, nigris, 0,5-1 mm. diam., ex pycnidiis colliculosis; pycnidiis minutis subglobosis, breviter papillatis, 80-90 μ diam., 8-12 in quoque stromate; contextu celluloso pechydermatico fuligineo; sporulis obovatis, 14-15 × 7, nubilosis, hyalinis; sporophoris paliformibus, guttulatis, 10 × 3, hyalinis.

Hab. in ramis emortuis corticatis Viburni acerifolii, Salamanca N. Y., Sept. (102). Forte affinis *Dot. Piri* Aderh· sed pycnidia in quoque stromate multo copiosiora.

54. **Cytospora minuta** Thüm. — Sacc. Syll. III p. 272.

Hab. in ramis corticatis emortuis Fraxini americanae, Sandlake N. Y., Majo (44). Fm. **americana** Sacc. Stromata laxe gregaria, minuta, 300-400 μ diam., nigricantia, vertice acuto prominentia, intus subunilocularia; sporulae allantoideae rectiusculae 4-5 × 1,5, hyalinae; sporophora brevia, semel verticillata, tota 18-20 μ alta, articulus imus 2 μ cr. Stromata paullo majora et magis acuta et prominentia quam in exemplaribus Thümenianis.

55. **Haplosporella Malorum** Sacc. sp. n.

Stromatibus seu caespitulis densissime gregariis, nigerrimis, subcutaneo-erumpentibus et prominentibus, ex 6-10 pycnidiis formatis, botryosis, circ. 1 mm. diam.; pycnidiis globulosis v. e mutua pressione subangulosis, vix papillatis, 175-200 μ diam., contextu dense parenchymatico, fuligineo; sporulis cylindraceis, rectis utrique rotundatis, 17-21 × 6, rufo-fuligineis, continuis obsolete guttulatis; sporophoris paliformibus, 6 × 2, hyalinis.

Hab. in ramulis corticatis emortuis Piri Mali, Greenbush N. Y., Majo (61). Singulare!: in matrice tam cognita et explorata, nulla hucusque *Haplosporellae* species erat reperta! Quae vero sporulis cylindricis est valde notabilis.

56. **Diplodia benzoina** Sacc. sp. n.

Minuta, gregaria, subcutaneo-erumpens; pycnidiis globulosis, poro pertusis, vix papillatis, nigris, 250-300 μ diam.; sporulis oblongis, utrinque rotundatis, rectis curvulisve, 1-septatis, non constrictis, 20-22 × 7-8, atro-fuligineis; sporophoris non observatis, probabiliter jam elapsis.

Hab. ramulis corticatis emortuis Benzoin aestivalis, Karner, Albany County, N. Y., Junio (19). A *Dipl. laurina* satis diversa.

57. **Diplodia Rhois** Sacc. — Syll. III p. 334 et X p. 283.

Hab. in ramulis corticatis emortuis Rhois copallinae, sociis *Cucurbitaria stenocarpa* et *Phoma pulchella*, Southfield, N. Y. (66 p. p.). Pycnidia gregaria 200 μ d.; sporulae 20 × 9.

58. **Diplodia Dulcamarae** Fuck. — Sacc. Syll. III p. 366.

Hab. in caulibus emortuis corticatis Solani Dulcamarae, Copake N. Y., Oct. (80). Sporulae sat variabiles, continuae v. 1-septatae 22 × 11,5, sed videntur e latere compressae et hinc 6–7 μ tantum cr., olivaceo-fuligineae; sporophora paliformia, brevia, hyalina.

59. **Ascochyta pirina** Peglion — Sacc. Syll. XI p. 523.

Hab. in foliis languidis Piri arbutifoliae, Sylvan Beats, N. Y., Julio (62). Maculae alutaceae, demum circumscissae et dilabentes; pycnidia 150–180, poro 20 μ aperta; contextu parenchymatico dilute fuligineo, circa ostiolum densiore; sporulae cylindraceae 12–16 × 4, hyalinae v. dilutissime melleae, 1-septatae non v. vix constrictae; sporophora brevissima conoidea. Ab *Asc. piricola* Sacc. diversa.

60. **Hendersonia anceps** Sacc.

Pycnidiis sparsis v. hinc inde subaggregatis, subcutaneo-erumpentibus, subglobosis, nigris, 180-200 μ diam., ostiolo obtuso, rotundo, 20-30 μ diam.; contextu dense parenchymatico, fuligineo; sporulis elliptico-oblongis, rectis curvulisve, primo continuis, mox 5–septatis, non constrictis, 16-17 × 7–7,5, opace badio-fuligineis, varie guttulatis et interdum simulate muriformibus; sporophoris brevibus teretiusculis, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis corticatis Spiraeae salicifoliae, Hewitts ponds, Adirondack mts., N. Y., Julio (85). Ob sporulas interdum spurie murales ad *Camarosporium* nutat, sed a *Cam. Spiraeae* differt sporulis 5– nec 3-septatis et septis verticalibus genuinis nullis.

61. **Septoria Francisci** Sacc. — Syll. X p. 898, *Sept. dolichospora* Ell. et Ev. non Trail.

Hab. in foliis vivis Solidaginis sp., Karner N. Y., Octob.

(83). Pycnidia 80-100 u. d. demum collabascentia, poro rotundo pertusa; sporulae 70-85 × 1,5-2, minutissime guttulatae.

62. **Septoria Coptidis** B. et C. — Sacc. Syll. III p. 526.

Hab. in foliis subvivis Coptidis trifoliae, West Albany N. Y., Majo (30). Pycnidia 60 μ diam. late pertusa, contextu parenchymatico, fuligineo sursum dilutiore; sporulae 18–24 × 1, continuae.

63. **Septoria Rubi** West. — Sacc. Syll. III p. 486.

Var. **brevispora** Sacc. v. n. A typo imprimimis recedit sporulis tantum 24-28 × 1,8, aeque hyalinis, continuis; maculis minutis albidis, angustissime rufo-marginatis.

Hab. in foliis languidis Rubi hispidi, North Chatham, N. Y., Julio (69). Etiam N. 71 in Rubo villoso, Schoharie N. Y. videtur *Septoria Rubi* West. sed specimina omnino immatura.

64. **Leptothyrium alneum** (Lév.) Sacc. Syll. III p. 627.

Hab. in foliis subvivis Alni rugosae, Karner, Albany County, N. Y., Aug. (11). Videtur haec species, sed specimina immatura.

65. **Leptostroma Pinastri** Desm. — Sacc. Syll. III p. 641.

Hab. in foliis dejectis Pini rigidae, New Scotland N. Y., Junio (55). Sporulae cylindricae, 9-10 × 1,5, utrinque obtusinsculae; sporophora paliformia aequilonga.

66. **Gloeosporium crataeginum** Sacc. sp. n.

Acervulis hypophyllis hinc inde in maculas minutas congregatis, punctiformibus, brunneolis, erumpentibus, 140-160 μ diam.; conidiis cylindraceis utrinque rotundatis, saepius levissime curvis, 3,6–4,6 × 1,5, hyalinis, minute 2-guttulatis; conidiophoris fasciculatis, clavulatis, 4 × 1,5, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Crataegi Cruris-galli, Crown Point, N. Y., Sept. 1909 (33).

67. **Cladosporium caricicola** Corda. — Sacc. Syll. IV p. 365.

Hab. in foliis emortuis Caricis arctatae, Brownville, N. Y., Junio (28). Conidiophora subsimplicia, dense fasciculata; conidia 1-3-septata, 14–16 × 6, fuliginea.

68. **Cercospora rhoina** C. et Ell. — Sacc. Syll. IV p. 467.

Hab. in foliis languidis Rhois copallinae, Bolton Lan-

ding, N. Y., Aug. (66). Verisimillime non diversa ab *Cerc. copallina* Cooke.

69. **Sporodesmium opacum** Sacc. sp. n.

Caespitulis gregariis, superficialibus, aterrimis, opacis, pulvinato-discoideis, compactiusculis (quasi sporodochiis), 250-300 μ diam.; conidiis valde polymorphis, ellipsoideis, oblongis, interdum cylindraceis et pr. medium leviter coarctatis, 60-100 × 20-35, densissime et minute reticulato-cellulosis, opace atro-fuligineis, fere impellucidis, cellulis c. 3 μ diam. globoso-angulosis; conidiophoris brevibus, 8-9 × 4-5, septulatis, fuscis, e mycelio filiformi, ramoso pallidiore emergentibus.

Hab. in ligno putrescente Juglandis cinerae, Bolton N. Y., Sept. (49). A *Sporod. antiquo* Corda differt caespitulis discretis conidiis brevioribus, impellucidis etc.

70. **Sclerotium fallax** Sacc. sp. n.

Tuberculis hypophyllis, biogenis, laxe gregariis, superficialibus, basi adnatis globulosis v. subirregularibus, rugulosis, nigricantibus, glabris, 0,3-0,5 mm. diam., duris, intus albidis, farctis, contextu sinuoso-celluloso; contextu corticis nigro, indistincte celluloso.

Hab. in foliis adhuc vivis Potentillae canadensis, Spencertown, N. Y., Sept. (60). Primo obtutu tubercula viderentur teleutosori Phragmidiorum!

71. **Sclerotium mendax** Sacc. sp. n.

Tuberculis hypophyllis, e globoso irregularibus, superficialibus, basi adnatis, gregariis v. hinc inde paucis congestis, atro-fuligineis, rugosis, 0,2-0,5 mm. lat., duris, glabris; intus pallidis farctis, e cellulis subglobosis 7-9 μ diam., crasse tunicatis efformatis, cortice atro, indistincte celluloso.

Hab. in foliis languidis Solidaginis altissimae, Karner, N. Y., Majo (81). Affine praecedenti. Ad quas species perfectas haec duo sclerotia spectent omnino latet.

II. — FUNGI PHILIPPINENSES

a cl. C. F. BAKER collecti et communicati.

A. — TELEOMYCETAE.

72. **Hypochnus ? ochromelas** Sacc. sp. n.

Hypophyllus; plagulis versiformibus, angulosis, sinuosis, 3–5 mm. long. v. lat. superficialibus, adpressis, ceraceo-membranaceis, primo totis pallide ochraceis, velutinis, demum medio hymenio v. disco nigricante, levigato se evolvente, margine remanente pallide ochraceo tumidulo, piloso-velutino, pilis filiformibs parce furcatis et anastomoticis, varie septatis, rufo-brunneis, 4-5 μ cr.; hymenio ex hyphis dense intertextis, nigricantibus conflato; fructificatione. . . .

Hab. in foliis emortuis v. languidis Neolitsaeae sp. in Mont. Banahao, Sept. (3864). Stirps mihi omnino dubia, sed formam tam peculiarem, bicolorem, epiphyllam praeterire nolui. A lichenibus magis recedere videtur. Teste el Baker reliquiis Coccidorum innascitur.

73. **Rhipidonema sericeum** Sw. — Sacc. Syll. VI p. 688.

Hab. ad truncos muscosos in Mont. Banahao, Sept. (3865)

74. **Uromyces linearis** B. et Br.

Hab. in foliis et vaginis Panici sp. Los Banos, Oct. (3736).

75. **Puccinia purpurea** Cooke.

Hab. in foliis Sorghi vulgaris, Los Banos, Nov. (3747) St. *Uredo.*

76. **Kühneola Fici** (Cost.) Butl. in Ann. mycol. 1914, p. 76, fm. **moricola** (Henn.).

Hab. in foliis Mori albae adhuc vivis, Los Banos, Oct. (3735). St. *Uredo moricola* Henn. — Syll. XVII p. 451, non *Uredo* (Caeoma) *Mori* Barcl. — Syll. IX p. 334.

77. **Uredo Premnae** Koord. — Sacc. Syll. XXI p. 800.

Hab. in pag. inf. foliorum Premnae vestitae, Los Banos, Jan. (3828). Uredosporae 19 μ diam. v. 22 × 16, asperulae, sordide ochraceae.

78. **Aecidium Alchorneae** Sacc. sp. n.

Pseudoperidiis hypophyllis, soros tuberculares 2-3 mm. diam. formantibus et saepius circinatis, minutis, 250 μ diam., breviter cupulatis, ore fimbriatulo albido; cellulis pseudoperidii e latere irregulariter hexagonis 20–25 μ diam. muriculatis, pallidis; aecidiosporis e globoso ellipsoideis, 12–16 × 9-14, sublevibus, e hyalino dilutissime ochraceis.

Hab. in foliis vivis, quae ad soros melleo-maculantur, Alchorneae rugosae in Mont. Makiling, Febr. (3786).

79. **Meliola polytricha** Kalchbr. et Cooke.

Hab. in pag. sup. foliorum Ardisiae sp., Los Banos, Sept. (3832). Plagulae subrotundae, 3-5 mm. diam. setulosae; sporidia 4-septato-constricta, utrinque rotundata, 35 × 10. Species satis convenit cum diagnosi et icone Gaillardi.

80. **Asterina Gmelinae** Sacc. sp. n. *Asterinella Gmelinae* Sacc. Herb. — Plagulis amphigenis, irregulariter subcircularibus, 3-5 mm. lat., dilute fuligineis, laxe reticulatis; hyphis non hyphopodiatis, e perithecio radiatim divergentibus, ramulis brevibus oppositis v. alternis, sursum versis et leviter curvis utrinque auctis; peritheciis applanato-dimidiatis 160 μ diam. radiatim contextis, margine vix fimbriatis, brunneis; ascis sphaeroideo-ellipticis 60-80 μ diam., v. 80 × 65, suboctosporis; sporidiis tristichis, obovato-oblongis, utrinque rotundatis, levibus, 38 × 14-16, demum 35 × 18–19, atro-fuligineis, loculo superiore paullo crassiore.

Hab. in foliis languidis Gmelinae sp. Los Banos, Julio (3763). *Aster. Humiriae* (P. Henn.) Theiss. proxima.

81. **Myiocoprella** Sacc. n. g. Microthyriacearum. (Etym. a *Myiocopro* cui affinis). Perithecia dimidiata, convexo-applanata, atra, subastoma; contextu duriusculo e centro radiato anguste prosenchymatico, ad marginem eroso-fimbriato pallido. Asci parallele stipati, obovati, exigui ex hypothecio tenuissime celluloso flavido nascentes, polyspori. Sporidia oblonga, hyalina. Imprimis ascis polysporis genus distinguendum videtur.

82. **Myiocoprella Bakeri** Sacc. sp. n.

Peritheciis amphigenis sed saepius hypophyllis, solitariis v. aggregatis, convexo-applanatis, rugulosis, aterrimis, 0,7-1 mm. diam., margine fimbriato-subspinulosis; ascis obova-

tis, crasse (praecipue apice) tunicatis, 20-22 × 11-12, basi obtuse tenuatis, sessilibus, polysporis; sporidiis polystichis tereti-oblongis, utrinque obtusulis, 4-5 × 1, hyalinis.

Hab. in foliis vivis v. languidis Aspidii sp., Paete, Jan. (3829). Non inficior fungillum, mihi visum singularem, esse denuo inquirendum, nam specimina observata non prorsus matura videntur.

83. **Guignardia Manihoti** Sacc. Ann. mycol. 1914, p. 304.

Var. **deminuta** Sacc. v. n. Omnibus partibus minor; perithecis hinc inde congregatis, globoso-depressis, pertusis 90–100 μ diam., ostiolo 15 μ lato; ascis clavulatis 26-30 × 6, rosulatis, aparaphysatis; sporidiis oblique monostichis v. distichis, tereti-oblongis, typice 4-guttulatis, continuis hyalinis, 7 × 2,3-2,5 hyalinis.

Hab. in caule emortuo Manihotis utilissimae, Los Banos, Dec. (3889). An sit status peculiaris immaturitatis speciei inquirendum.

84. **Botryosphaeria minuscula** Sacc. sp. n.

Stromatibus seu caespitulis, innato-erumpentibus, nigris, pulvinatis, 0,7 mm. lat., saepe seriatim confluentibus; perithecis globoso-conoideis, 180–200 μ alt., 130 μ cr. nigris vertice nitidulis, obtuse papillatis, contextu subparenchymatico atro-fuligineo; ascis clavatis, breviter sensim stipitatis, 80-90 × 13–16, obsolete paraphysatis, octosporis; sporidiis distichis, oblongis, utrinque obtuse tenuatis, saepius inaequilateris, 20–24 × 7-8, intus granulosis, hyalinis.

Hab. in ramis corticatis subemortuis Theobromae Cacao, Los Banos, Jul. (n. 3777. 3780). Socia frequens *Lasiodiplodia Theobromae*.

85. **Physalospora affinis** Sacc. sp. n.

Perithecis densissime gregariis, innato-erumpentibus, globosis v. globoso-conoideis, opace nigris, 90-110 μ diam., ostiolo vix papillato 30 μ diam.; contextu indistincte celluloso, atro-fuligineo; ascis clavatis breviter sensim stipitatis, apice subtruncatis, crasse tunicatis, 70-85 × 20-21, octosporis; paraphysibus obsoletis subgelatinosis; sporidiis distichis, ovoideis, utrinque imprimis basi acutulis, 17-19 × 7,5–8, intus nubilosis, hyalinis.

Hab. in areis atratis fructuum Theobromae Cacao,

Los Banos, Julio (3779). Videretur forma minor, discreta praecedentis.

86. **Physalospora guignardioides** Sacc. sp. n.

Peritheciis laxiuscule gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globulosis, v. subdepressis non v. vix papillatis, 120 μ diam. nigris, poro rotundo 12-15 μ diam. pertusis, contextu celluloso fusco-fuligineo; ascis cylindraceis, apice rotundatis, breviter stipitatis, 85-95 × 8-10, octosporis; paraphysibus paucis evanidis; sporidiis oblique monostichis ellipsoideis, utrinque acutulis, 11-12 × 4-5, hyalinis, farctis.

Hab. in caulibus emortuis Canavaliae gladiatae (Legum.), Los Banos, Apr. (3809). Ob partium parvitatem ad *Guignardiam* nutat. Forte est *Physal. Phomopsi* (C. et B.) Sacc. affinis.

87. **Sordaria oryzeti** Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde dense gregariis, superficialibus, e basi applanata conico-papillatis, glabris et subiculo carentibus, membranaceo-carbonaceis, 0,5 mm. diam., nigris, subinde nitidulis; ascis tereti-fusoideis, apice rotundatis v. obtusis, lumineque saepe bifoveolato praeditis, 90-110 × 14-16, basi tenuatis subsessilibus, 4-8-sporis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, ellipsoideo-oblongis, 1-guttatis, fuligineis, 20-22 × 8-8,5, apice corniculo hyalino curvulo, basique appendice oblonga, crassa, 15 × 7, subhyalina auctis.

Hab. in culmorum parte inferiore crassiore, putrescente Oryzae sativae, Los Banos, Oct. (3807).

88. **Anthostomella lucens** Sacc. sp. n.

Peritheciis sub clypeo epidermico convexo nigro nitidissimo, circulari 1 mm. diam. abditis, globoso-depressis, 0,25 mm. diam. ostiolo papillato erumpente in medio clypei; contextu submembranaceo, fuligineo; ascis cylindricis praelongis, angustis, 100-125 × 9-10, apice obtusulis, in pedicellum brevem tenuatis, copiose filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis recte v. oblique monostichis, ellipsoideis, saepe inaequilateris, utrinque rotundatis, 1-2-guttatis, primo hyalinis, mox olivaceis, demum fuligineis, 14-16 × 7-8,5.

Hab. in utraque pagina, copiosius in superiore foliorum v. vaginarum emortuarum Pandani sp. Los Banos, Sept. (3860). Ab *Anth. Pandani* (Rabenh.) Sacc. videtur differre

clypeo amplo nitido, de quo auctor silet. Ab *Anth. calocarpa* Syd. ascis sporidiisque multo angustioribus etc. recedit.

89. **Anthostomella grandispora** Sacc. et Penz. — Syll. XIV p. 502.

Var. **Schizostachyi** Rehm, Leafl. Philip. Bot. VI p. 2260.

Hab. in culmo emortuo Schizostachyi acutiflori, Los Banos, Sept. (3821). Sporidia oblongo-rhomboidea, fuliginea 40-41 × 14-15 utrinque acutula, interdum strato mucoso obvoluta. A typo videtur specifice distinguenda.[1]

90. **Didymosphaeria anisomera** Sacc. sp. n.

Areis oblongis, minutis, expallentibus praecipue epiphyllis, cum maculis majoribus atropurpureis non fungiferis commixtis; perithecciis gregariis innatis, non erumpentibus globosis, leniter depressis, poro 12-14 μ lato pertusis, circ. 100 μ diam., contextu laxe celluloso, dilute fuligineo; ascis cylindraceis, 8-sporis, apice subrotundatis, basi tenuatis, subsessilibus, 55-65 × 11-11,5, paraphysibus parum distinctis; sporidiis distichis v. oblique monostichis, tereti-oblongis, utrinque rotundatis, 1-septatis, leviter constrictis, 14-17 × 4-5, olivaceo-rufulis, loculo superiore fere duplo longiore et ob plasma bipartitum spurie 1-septato.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Sorghi vulgaris, Los Banos, Sept. (3800). Notis macularum et sporidiorum facile distincta species.

91. **Chaetosphaeria eximia** Sacc. sp. n.

Subiculo late effuso olivaceo-nigricante, hyphis e perithecio radiantibus simplicibus, septatis, 400-500 × 3-4, repentibus, parce tortuosis, fulvo-brunneis; peritheciis gregariis, superficialibus, globosis, leviter depressis, 500 μ diam., levibus, atro-nitidis, circa ostiolum leviter pallidis, basi hyphis subiculi cinctis, ostiolo rotundo 90-100 μ diam., papilla secedente aperto; ascis cylindraceis breviter tenuato-

---

[1] Notâ digna sunt specimina n. 3730 in Livistona et n. 3755 et 3781 in corticibus quibusdam, quae etsi genuino habitu *Roselliniae* v. *Amphisphaeriae*, sunt omnino degenerata et loco fructificationis praebent materiam carbonaceam. Etiam specimen n. 3784 praebet stromata et pycnidia (forte *Botryodiplodiae*) sed omnino deformata et vitiata. Causa harum deformationum latet. An a natura aeris, an (in postremo casu) ab opera insectorum?

stipitatis, apice subrotundatis, filiformi-paraphysatis, 80-90 × 9,5-10, octosporis; sporidiis distichis, fusiformibus, leviter curvis, utrinque acutis, 3-septatis, non constrictis, 25-30 × 5-5,5, fusco-olivaceis, apicibus pallidioribus.

Hab. ad petiolos putrescentes Cocos nuciferae, Los Banos, Aug. (3758). Imprimis subiculi et ostioli notis mox dignoscitur. Conidia non vidi.

92. **Ceuthocarpon punctiforme** Sacc. sp. n.

Peritheciis late gregariis, amphigenis sed in epiphyllo plenius evolutis, punctiformibus, globoso-lenticularibus, prominulis, epidermide velatis, atro-nitidulis, subastomis, erostribus, 125-140 μ diam.; contextu distincte parenchymatico fuligineo; ascis fasciculatis, cylindraceis, subsessilibus, apice obtusulis, 75-80 × 6, aparaphysatis, octosporis; sporidiis fasciculatis, filiformibus, leniter curvis, utrinque obtusulis, minute multiguttulaiis, 60-65 × 2,3-2,5, hyalinis.

Hab. in foliis arescendo aequaliter pallescentibus, Sterculiae sp., Los Banos, Dec. (3893). Habitus *Sphaerellae punctiformis*. Clypeus epidermicus perithecium vix excedens et cum eo concretus; hinc stirps est potius *Sphaerella* scolecospora.

93. **Ophiobolus oryzinus** Sacc. sp. n.

Peritheciis laxe gregariis, subcutaneis, dein vertice erumpentibus et ostiolo plus minus prominulo emergentibus, globosis 300-350 μ diam.; contextu laxe celluloso ochraceo, apicem versus sensim densiore et saturatiore, circa ostiolum rufescente; ascis cylindraceis apice rotundatis, brevissime tenuato-stipitatis, 95-110 × 7-11, filiformi-paraphysatis, octosporis; sporidiis fasciculatis, filiformibus 86-100 × 3-4, minute multiguttulatis dilutissime chlorinis.

Hab. in culmis crassioribus, putrescentibus Oryzae sativae, Los Banos, Aug. Oct. (3774, 3305).

94. **Ophiochaete Bakeriana** Sacc. sp. n.

Peritheciis dense gregariis, majusculis, aterrimis, innatis, dein operculo epidermico circumscisso et secedente, liberis sed parce extantibus, 0,5 mm. diam., subglobosis, basim versus hyphis copiosis simplicibus v. parce ramosis, 180-200 × 4-4,5, badio-fuligineis, septatis, flexuosulis radiantibus cinctis; contextu indistinto parenchymatico densissimo, fuligineo;

ascis fusiformibus utrinque acutis, subsessilibus, 129-130 × 9-10, aparaphysatis, octosporis, vertice lumine perangusto; sporidiis arcte distichis, fusiformibus, leviter curvis utrinque acutis, 55-60 × 4,5-5, hyalinis, medio 1-septatis, non constrictis, saepe additis 2-4 septis spuriis.

Hab. in trunco emortuo Calami sp., Los Banos, Julio (3775). Pulcra et, ut videtur, distincta species; ad *Lasiosphaeriae* genus nutans.

95. **Diaporthe recondita** Sacc. sp. n.

Euporthe. Peritheciis late sparsis minutis, ligno dealbato sed linea stromatica tortuosa eximie nigrolimitato nidulantibus, cortice parum mutato tectis, globulosis, 120-130 μ diam. ostiolo non extante punctiformi, collo subnullo; contextu celluloso, olivaceo-fuligineo; ascis tereti-fusoideis, sessilibus apice obtusulis, lumine bifoveolatis, 30-35 × 4,5-5; sporidiis distichis oblongis, guttulatis (nondum maturis).

Hab. in ramis emortuis Gliricidiae maculatae (Legum.), Los Banos, Sept. (3793). Etsi sporidia non omnino matura bona *Diaporthes* species videtur.

96. **Eutypa heteracantha** Sacc. — Syll. I p. 177, IX p. 466.

Hab. in ramis emortuis corticatis Citri decumanae Los Banos, Dec. (3897). Forma deminuta, absque conidiophoris: asci p. sp. 11-12 × 4,8; sporidia 3,8-4 × 1-1,2 coacervata dilutissime flavidula. *Eutypa aurantiicola* Speg. magis recedit.

97. **Eutypella citricola** Speg. — Sacc. Syll. XVI p. 423.

Hab. in ramis corticatis emortuis Citri nobilis, Los Banos et Citri decumanae, Los Banos Dec. (3898).

98. **Eutypella Leucaenae** Rehm in Leafl. Philip. Bot. VI p. 2267 (1914).

Hab. in ramis emortuis Leucaenae glaucae (Mimos.), Los Banos, Nov. (3741). Perithecia 250 μ, nigra, extus albo-furfuracea, ostiolis integris atro-nitidis. Asci 40-48 × 4,5-5, p. sp. 28 μ longa. Sporidia e hyalino dilute mellea 7-9 × 2. Dimensiones paullo ampliores quam a cl. Rehmio datae.

99. **Nectria episphaeria** (Tode) Fr. — Sacc. Syll. II p. 497.

Hab. supra perithecia et stromata **Eutypellae** sp. immatura v. abortiva, parasitice, ad ramos emortuos Citri

decumanae, Los Banos, Dec. (3899). Perithecia *Nectriae* saepe caespitulosa ex dispositione subjectae matricis. Asci 55-60 × 7; sporidia 10-12 × 3,5-4,5, serius 1-septata.

100. **Nectria Bainii** Massee (1899) — Sacc. Syll. XVI p. 579.

Var. **hypoleuca** Sacc. v. n. Subiculo late effuso albo v. albido, tomentoso, numquam flavo v. aurantiaco; cetera vix diversa; perithecia rarius senio leviter collabentia; sporidia 11-12 × 4,5, diu continua, dein 1-septata non constricta.

Hab. in fructibus junioribus, qui necantur, Theobromae Cacao, Los Banos, Dec. (388). Socia adsunt *Mycogone cervina* v. *Theobromae* et *Fusarium Theobromae* App. et Strunk.

101. **Lisea revocans** Sacc. sp. n.

Peritheciis hinc inde dense et saepius longitudinaliter congregatis, globoso-conoideis, rugulosis, 200 μ alt., 170 μ cr., contextu dense et minute celluloso, atro-olivaceo v. atro-rufescente, cellulis 10-12 μ diam., ostiolo rotundo 20 μ diam., periphysibus angustissimis subhyalinis praedito; ascis octosporis fusiformibus, utrinque acutulis, 55-60 × 11-12; paraphysibus deliquescentibus; sporidiis distichis fusoideis, interdum curvulis, 18-23 × 4,5-5, e hyalino dilutissime olivaceis.

Hab. in foliis emortuis Imperatae cylindricae, Los Banos, Nov. (3738). Est e typico grege *Gibberellae*, sed didymospora.

102. **Phyllachora luzoniensis** P. Henn. — Sacc. Syll. XXII p. 414.

Hab. in foliis Milletiae sp. Mt. Makiling, Sept. (3840) — Asci 60 × 9, paraphysibus longioribus obvallati; sporidia elliptico-oblonga, utrinque rotundata, recta, 9-12 × 3,5-4; loculi 180 μ diam.; plagulae atronitidulae 2 mm. dim.

103. **Scirrhia bambusina** Sacc. et Penz. Ic. fung. Jav. t. XXV p. 2, Syll.

Hab. in culmis emortuis Schizostachyi acutifori, Los Banos, Sept. (3822). Videtur omnino haec species, sed exempl. sterilia.

104. **Lembosia Pandani** (Rostr.) Theiss. Ann. mycol. 1913 p. 457, *Asterina Pandani* Rostr. — Sacc. Syll. XVII p. 881.

Hab. in pag. sup. foliorum Pandani Copelandi emortuorum, Paete, Dec. (3789). Perithecia initio circulari-

oblongula, fere asterinacea, mox vero anguste lanceolata, 0,5 mm. longa, 100 μ lata, rimosa. Asci 28–30 × 24–26, octospori: sporidia didyma, 20-22 × 9-10, diu hyalina, dein mellea, tandem brunnea.

105. **Hysterium anceps** Sacc. sp. n.

Perithecii laxe gregariis, primo epidermide velatis, mox liberis et superficialibus, navicularibus, utrinque acutis, rectis rarius curvulis, carbonaceis, nigris, subopacis, 1–1,3 mm. longis, 0,4 mm. cr., adultis sub vitro fortiori tenuissime transverse striolatis, rima angusta dehiscentibus, labiis obtusis; ascis cylindraceis breviter pedicellatis, apice rotundatis 140–160 × 11–12, paraphysibus filiformibus copiosis et densis, hyalinis, asco longioribus obvallatis, octosporis; sporidiis oblique monostichis breviter fusoideis, subrectis, 24-26 × 8–8,5, triseptatis, non (v. vix medio) constrictis, totis opace fuliginels.

Hab. ad ramulos emortuos Strebli asperi (Artoc.) Los Banos, Sept. (3831). Ob perithecia tenuissime striolata ad *Rhytidhysterium* nutat.

106. **Lachnea livida** (Schum.) Gill. — Sacc. Syll. VIII p. 187.

Hab. ad fragmenta vegetabilia putrida dejecta, Los Banos, Dec. (3897). Pulcra, majuscula species, hymenio griseo-livido, setis brunneis, cuspidatis, 300 × 23-26 armata; asci 120–130 × 10–12, paraphysibus leviter clavulatis obvallati; sporidia monosticha, ellipsoidea, 17–19 × 9,5-10, hyalina, matura exquisite verruculosa.

107. **Rhagadolobium Bakerianum** Sacc. sp. n.

Ascomatibus hypophyllis hinc inde in soros subsuperficiales pulvinatos, 2-3 mm. diam., 5-7 congestis, totis nigris, initio depresse urceolatis subclausis, 200-350 μ diam., dein margine eximie laciniato-dentato semper introrsus inflexo subdehiscentibus, coriacellis; excipuli contextu parenchymatico, rigidulo, cellulis pachydermaticis; ascis parallele stipatis, tereti-clavulatis, subsessilibus, apice subrotundatis, octosporis, 50–60 × 14-15; paraphysibus bacillaribus, apice lobulato-capitellatis, capitulo nigricante 14 μ cr.; sporidiis distichis, breviter fusoideis, utrinque obtusulis, 14–16 × 4,7-5, subinde leviter curvis, 1-septatis, non constrictis, e roseolo hyalinis.

Hab. in frondibus languidis v. emortuis Cyatheae sp. Mt. Maquiling, Apr. (3841). A *Rh. Hemitheliae* dignoscitur ascomatibus in soros majusculos arcte junctis, paraphysibus apice lobulato-capitato nigro etc.

108. **Pilobolus lentiger** Corda Icon. Fung. I p. 22 t. VI f. 286 (1837), Sacc. Syll. VII p. 188, *Pilobolus Kleinii* v. Tiegh. var. *sphaerospora* Grove in Journ. of Bot. 1884, p. 132. t. 245.

Hab. in fimo equino, Los Banos, Dec. (3892). Sporae sphaericae, dilute aurantiacae, 11-12 μ diam. Icon Cordae l. c. parum fida sed sensu quoque Karstenii et Grovei speciem hanc designat, nec obstat statio citata in stercore humano. An revera sit forma evolutionis *Pil. Kleinii* qui in fimo recenti nondum decomposito esset sphaerosporus, dum serius in fimo vetusto ellipsosporus, est res, ut opinor, ulterius inquirenda.

109. **Asteroma Phaseoli** Brun. — Sacc. Syll. X p. 219.

Hab. in leguminibus subvivis Phaseoli vulgaris, Los Banos, Nov. (3728). Pycnidia nondum bene evoluta.

110. **Phyllosticta glumarum** Sacc. sp. n.

Pycnidiis in glumis saepe leviter dealbatis laxe gregariis, subcutaneis sed mox erumpenti-superficialibus, globoso-depressis, 100-120 μ diam., ostiolo circulari 7-8 μ diam. pertusis; contextu laxe parenchymatico ochraceo-fuligineo, circa ostiolum saturatiore; sporulis tereti-ellipsoideis, utrinque rotundatis, rectiusculis, 4,8-6 × 1,8-2, hyalinis, 2-guttulatis.

Hab. in glumis subemortuis Oryzae sativae, Los Banos, Aug. (3371). A *Phoma glumarum* Ell. et Tracy videtur differre sporulis longioribus, perfecte hyalinis, pycnidiis in areolis paliidis sitis etc., ceterum et haec *Phyllostictam* potius quam *Phomam* spectat.

111. **Phyllosticta Euchlaenae** Sacc. sp. n.

Pycnidiis amphigenis, frequentius epiphyllis, in toto folio indefinite expallente gregariis, primo epidermide velatis, punctiformibus, nigricantibus, globoso-depressis, 70-90 μ diam., poro circulari 8 μ diam. pertusis; contextu parenchymatico fuligineo; sporulis ovoideis, hyalinis, 3-4 × 2.

Hab. in foliis languidis Euchlaenae luxuriantis, Los Banos, Sept. (3734).

112. **Phyllosticta Miurai** K. Miyake — Sacc. Syll. XXII p. 864.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Oryzae sativae, Los Banos, Sept. (3811).

113. **Phyllosticta insularum** Sacc. sp. n.

Maculis epiphyllis candicantibus, subtus sordidis, versiformibus, 6-20 mm. lat., interdum marginalibus, marginulo tenuissimo obscuriore; pycnidiis gregariis epiphyllis, globoso-lenticularibus, punctiformibus, 80–100 μ diam., pertusis; contextu parenchymatico, circa ostiolum paullo densiore; sporulis ovato-suboblongis, 10–11,5 × 4,5, nubilosis, hyalinis.

Hab. in foliis languidis Anonae muricatae, Los Banos, Febr. (3785).

114. **Phyllosticta Dysoxyli** Sacc. sp. n.

Maculis oblongis minutis, amphigenis sed plerumque epiphyllis, leniter dealbatis; pycnidiis gregariis, innatis v. vix erumpentibus, punctiformibus, nigricantibus, globoso-lenticularibus 150-170 μ diam., poro subrotundo pertusis; contextu fuligineo parum distincto; sporulis elliptico-oblongis, 4,5–5 × 2-2,5, rectis curvulisve, hyalinis, eguttulatis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Dysoxyli sp. Mt. Makiling, Oct. (3795). Pycnidia hypophylla sunt magis emergentia, aequaliter late gregaria, vix maculicolae, 100–120 μ diam.; sporulae eaedem.

115. **Phyllosticta densissima** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis, amplis, versiformibus, cinereis, subimmarginatis, 2–4 cm. latis; pycnidiis epiphyllis late densissimeque gregariis, punctiformibus, primo epidermide velatis, mox prominulis, globoso-lenticularibus, interdum suboblongis 100 μ diam., poro rotundo 7–8 μ diam. pertusis; contextu minute parenchymatico fuligineo; sporulis elliptico-ovoideis, exiguis, 2,7,3 × 1,5, minutissime 2-guttulatis hyalinis; sporophoris bacillaribus 7–8 × 1,5 hyalinis.

Hab. in foliis languidis Capparidis horridae, Los Banos, Jan. (3787 p. p.). Socia: *Macrophoma obsoleta*, *Torula herbarum* et *Oospora hyalinula* var. *sordidula*.

116. **Macrophoma obsoleta** Sacc. sp. n.

Pycnidiis hypophyllis, imprimis nervicolis, globulosis, minutis, nigris, 150–200 μ diam., poro pertusis, tereti-fusoideis, subirregularibus, rectiusculis, utrinque obtusulis, 14-15 × 2,5, nubilosis, hyalinis; sporophoris non visis.

Hab. in foliis languidis Capparidis horridae, Los Banos, Jan. (3787 p. p.), cum praecedente. E subgen. *Cylindrophomae.*

117. **Macrophoma Arengae** Sacc. sp. n.

Pycnidiis amphigenis laxe gregariis, subcutaneo-erumpentibus, globulosis nigris, 160–200 μ diam., ostiolo rotundo obtuso pertusis; contextu grosse parenchymatico, atro-fuligineo; sporulis ellipsoideis utrinque obtuse rotundatis, rectis 17–19 × 8–9, hyalinis, farctis; sporophoris paliformibus, sursum acutulis, hyalinis, 5–7 × 2.

Hab. in foliis jam emortuis Arengae saccchariferae, Los Banos, Jan. (3827). Ab aliis speciebus palmicolis satis diversa.

118. **Phoma solanophila** Oud. — Sacc. Syll. XVI p. 870.

Hab. in fructibus subputrescentibus Solani Melongenae, Los Banos, Jan. (3825). Pycnidia gregaria, 150–200 μ diam., ostiolo 20 μ d., contextu grosse celluloso; sporulae oblongo-ellipsoideae, 5 × 2, hyalinae, nubilosae, 2-guttulatae. Valde proxima *Phomae herbarum.*

119. **Phomopsis Gliricidiae** Syd. in Philipp. Journ. Sc. VIII. C. p. 502 (1913).

Hab. ramis emortuis Gliricidiae maculatae, Los Banos, Sept. (3820). Pycnidia subirregularia, 180–200 μ diam., contextu olivaceo-fuligineo; sporulae 7–8 × 1,8–2, hyalinae obsolete guttulatae; sporophora 15–20 × 1. Sporulas hamatas non vidi; forte est forma typi Sydowiani.

120. **Phomopsis Capsici** (Magnaghi) Sacc. *Phoma Capsici* Magnaghi, Sacc. Syll. XVIII p. 256.

Hab. in fructibus emortuis subputridis Capsici annui, Los Banos, Nov. (3749). Pycnidia 160–180 μ d., sporulae fusoideae, 5–3 × 2, nubilosae, raro 1-2-guttulatae; sporophora acicularia 9-11 × 2.

121. **Phomopsis Calanthes** Sacc. sp. n.

Pycnidiis laxe gregariis, amphigenis, e globoso irregularibus, nigris, subcutaneo-erumpentibus, 300 μ diam., poro subirregulari dehiscentibus; contextu pachydermatico, atro-fuligineo; sporulis fusoideis rectis curvulisve, utrinque obtusulis, non v. minutissime 2-guttulatis, 6-7 × 2,4, hyalinis; sporophoris acicularibus, mox elapsis.

Hab. in foliis emortuis Calanthes sp. (Orchid.), Mt. Makiling, Febr. (3824). A speciebus orchidicolis diversa.

122. **Vermicularia Xanthosomatis** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis, globulosis, minutis, nigris, subsuperficialibus, 130-150 μ diam., setis atrofuligineis, cuspidatis, continuis, 95-100 × 3-3,5, divergentibus vestitis; sporulis fusoideis, leviter arcuatis, utrinque obtusule tenuatis, 18-22 × 4 nubilosis, hyalinis; sporophoris paliformibus.

Hab. in petiolis foliorum emortuorum Xanthosomatis sagittifolii (Arac.), Los Banos, Nov. (3750).

123. **Lasiodiplodia Theobromae** (Pat.) Griff. et Maubl. — Sacc. Syll. XXII p. 1011, cfr. quoque Syll. XI p. 522.

Hab. in fructibus emortuis et putrescentibus Theobromae Cacao, Los Banos, Jul.-Nov. (3729, 3778), sociis *Mucore Mucedine* et *Oospora candidula*.

124. **Diplodia Mori** West. — Sacc. Syll. III p. 351.

Hab. in ramis morientibus Mori albae, Los Banos Sept. (3818). Quandoque induit habitum *Botryodiplodiae*.

125. **Diplodia erebra** Sacc. sp. n.

Pycnidiis dense gregariis innato-erumpentibus, globulosis, 170-190 μ diam., ostiolo obtuso 30-35 μ diam., subrotundo dehiscentibus, nigris, glabris; contextu grosse parenchymatico, firmo, fuligineo; sporulis elliptico-oblongis, utrinque obtusulis, nunc 23-24 × 11-12, nunc brevioribus 19-20 × 12, diu hyalinis continuis, demum 1-septatis, vix constrictulis, fuligineis; sporophoris paliformibus brevibus, 8-10 × 5, hyalinis, paraphysibus 25-50 × 2-3, hyalinis intermixtis.

Hab. in fructibus junioribus Musae sapientum emortuis, Los Banos, Nov. (3745).

126. **Diplodia Manihoti** Sacc. — Ann. mycol. 1914, p. 310.

Hab. ad caules emortuos Manihot utilissimae, Los Banos Dec. (3888).

127. **Microdiplodia Passeriniana** (Thüm) Allesch. in Rabh. Kr. Fl. VII p. 91. *Diplodia Passeriniana* Thüm. — Sacc. Syll. III p. 371.

Hab. in foliis languidis Arengae sacchariferae, Mt. Banahao, Sept. (3866). Sporulae rufo-brunneae, 1-septatae, vix constrictae, 10-12 × 4,7, breviter pedicellatae.

128. **Septosporiella philippinensis** Sacc. sp. n.

Stromatibus innato-erumpentibus longitrorsus elongatis, 2 mm. longis, vix 0,4 mm. latis, nigris, pulpaque nigra farctis, superficie subaequalibus, loculis parum distinctis globulosis 140–150 μ diam., immersis; contextu stromatis parenchymatico, fuligineo-olivaceo; sporulis bacillaribus saepius curvulis, 60–65 × 3,5-3,7, obsolete 5–6-septatis, non constrictis e hyalino dilutissime melleis, utrinque obtusulis.

Hab. in pag. sup. foliorum languidorum Sacchari spontanei, Los Banos, Nov. (3742). Diversa a statu pycnidico *Phyllachorae Sacchari-spontanei*.

129. **Aschersonia paraensis** P. Henn. — Sacc. Syll. XVIII p. 413.

Hab. in pag. inf. foliorum languidorum Psidii Guayavae parasitica in Coccidis, Paete, Dec. (3790). Pulcra species, laete aurantiaca, aliis speciebus, imprimis *A. Eugeniae* Koord. valde affinis. N. 3863 ad Coccidas in Tetrastigmate est *Aschersoniae* species non bene evoluta.

130. **Gloeosporium Alstoniae** Sacc. sp. n.

Acervulis plerumque epiphyllis, late et densiuscule gregariis perexiguis, epidermide circumscissa secedente supra apertis, 90–120 μ diam., fuscis, globoso-discoideis, hypostromate dilute fuligineo; conidiis tereti-oblongis, utrinque rotundatis, 14-16 × 4-5, hyalinis, nubilosis; conidiophoris bacillaribus.... plerisque jam delapsis.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Alstoniae scholaris (Apoc.), Los Banos, Nov. (3739). Imprimis epidermide supra acervulos operculatim circumscissa facile dignoscitur.

131. **Gloeosporium affine** Sacc. — Syll. III p. 709.

Hab. in foliis morientibus Hoyae sp. Los Banos, Majo (3895). Conidia tereti-oblonga, 14 × 4,5; conidiophora interdum longiuscula, 15–20 × 3,5-4.

132. **Melanconium Sacchari** Cooke — Sacc. Syll. XIV p. 1019.

Hab. in culmis submortuis Sacchari officinarum, Mt. Banahao, Sept. (3867). Acervuli innato-erumpentes, 0,6-0,7 mm. diam.; conidia ovato-oblonga, saepe inaequilatera 12-13 × 3,5-4, olivaceo-fusca, interdum guttata; conidiophora bacillaria, hyalina, 5-7 × 2-3.

133. **Pestalozzia funerea** Desm. — Sacc. Syll. III p. 791.

Hab. in utraque pagina foliorum emortuorum Carissae Arduinae, Los Banos, Jan. (3788 et 3894).

134. **Pestalozzia Palmarum** Cooke — Sacc. Syll. III p. 796.

Hab. in petiolis foliisque Arecae Catechu submortuis, Los Banos, Oct. (3814). Pedicelli 5-6 × 1, paullo breviores quam typi.

135. **Oospora hyalinula** Sacc. — Syll. IV p. 17.

Var. **sordidula** Sacc. v. n. Caespitulis hypophyllis, effusis, e hyalino dilutissime sordide roseis; conidiis copiosissimis, fusoideis, 6-7 × 2.

Hab. in foliis emortuis Capparidis horridae, Los Banos, Jan. (3887 p. p.). Socia: *Phyllosticta densissima, Macrophoma obsoleta, Torula herbarum.*

136. **Oospora oryzetorum** Sacc. sp. n.

Effusa, perpusilla, alba, glumicola, subpulverea; hyphis sterilibus repentibus, hyalinis, continuis, ramulos fertiles seu conidiophora flliformia, aeque continua, vix 1-1,5 μ cr. emittentibus; conidiis breviter catenulatis spheroideis, interdum subangulosis v. globoso-ellipsoideis, 2,5-3,5, hyalinis, saepius 1-guttulatis.

Hab. in glumis morientibus Oryzae sativae, Los Banos, Sept. (3867) vix nudo oculo visibilis, imprimis apices externos glumarum occupans.

137. **Oospora candidula** Sacc. — Syll. IV p. 12.

Hab. in fructibus putrescentibus Theobromae Cacao, Los Banos, Julio (3729 p. p.), socia *Lasiodiplodia Theobromae.*

138. **Mycogone cervina** Ditm. — Sacc. Syll. IV p. 183.

Var. **Theobromae** Sacc. n. v. A typo leviter differt conidiorum loculo inferiore acute conico, levissimo, hyalino v. dilutissime rufescente, 11-12 μ longo; loculo sup. subgloboso, minute tuberculoso, 23-28 μ cr., rufescente.

Hab. in fructibus junioribus, qui necantur, Theobromae Cacao, Dec. (3884). Intermixta occurrunt (ex iisdem hyphis *Mycogones?*) conidia fusoidea, 7- × 3,2, hyalina, quasi *Verticillii,* sed ramos verticillatos non vidi. Cfr. Syll. IV p. 153.

139. **Torula herbarum** Link — Sacc. Syll. IV p. 256.

Hab. in pag. inf. foliorum putrescentium Capparidis horridae, Los Banos, Jan. (3787 p. p.). Conidia seu articuli globosi v. subcuboidei, 4,5-5 μ lati, 3,5 μ alti, saepius in series pentameras v. tetrameras secedentes.

140. **Torula dichroa** Sacc. sp. n.

Effusa, culmicola; mycelio seu hypostromate dense intertexto olivaceo ex hyphis filiformibus formato, hinc inde conidiophora brevia, ascendentia, subolivacea 9–12 × 2,5 emittente; conidiis globosis, levibus 7,5–8,5 μ diam., catenulatis, fuligineis.

Hab. in culmis morientibus Sacchari spontanei, Los Banos, Nov. (3737). Hypostromate olivaceo et conidiis nigricantibus bicolor, hinc facile distinguenda species; forte *Tor. donacinae* Thüm affinis.

141. **Coniosporium oryzinum** Sacc. sp. n.

Plerumque epiphyllum, tenue, subeffusum, superficiale, nigricans; conidiis globosis v. levissime obtuse angulosis 11,5–12 μ diam., atrofuligineis, levibus, e latere leniter compressis, conidiophoris parum distinctis.

Hab. in foliis emortuis, subputrescentibus Oryzae sativae, Los Banos, Aug. (3773). A *Con. Oryzae* Catt. omnino diversum.

142. **Trichosporium coccidicola** Sacc. sp. n.

In scutellis Coccidarum parasiticum, caespitulosum, tenue, epiphyllum, brunneo-olivaceum; hyphis fasciculatis, eximie tortuoso-subspiralibus, 4–5 μ cr., parce sursum ramuloso-furcatis, obsolete septatis, saturate brunneis; conidiis e globoso ellipsoideis, basi vix apiculatis, 3–4 μ diam., dilute brunneis; levibus, acrogenis (et pleurogenis?).

Hab. in scutellis Phenacaspidis Mischocarpi ad folia languida Mischocarpi fuscescentis (Sapind.), Mt. Makiling, Majo (3859). Ob hyphas tortuoso-spirales praedistincta species, forte affinis *Tr. plecotricho* et *Tr. crispulo*.

143. **Clasterosporium maydicum** Sacc. sp. n.

Plagulis velutinis, amphigenis, fuligineo-rufescentibus, 0,5-1 mm. lat. v. long.; conidiis fusoideo-oblongis, utrinque obtusulis, rectis, 2-septatis, leniter constrictis, 14–15 × 6, verticaliter approximatis; conidiophoris cylindraceis, hyalinis, 11–12 × 2–2,5.

Hab. in foliis emortuis Zeae Maydis, Los Banos, Sept. (3733 p. p.) socio *Helminthosporio curvulo*. A *Clasterosp. Zeae* S. et S. diversum.

144. **Septonema philippinum** Sacc. sp. n.

Plagulis amphigenis, brunneo-nigricantibus, minutis, versiformibus, 0,5-1,5 mm. long., e velutino subpulverulentis; conidiis tereti-oblongis, utrinque rotundatis, rectis, 12-16 × 4,7-5, primo 1-2-septatis, dein 3-septatis, non constrictis, grosse 4-guttulatis, atro-fuligineis (guttis pallidioribus), breviter catenulatis, articulo imo seu fulcro 14 × 4,7-5, aeque 3-septato; mycelio obsoleto repente.

Hab. in foliis emortuis Imperatae sp., Los Banos, Nov. (3769).

145. **Helminthosporium caryopsidum** Sacc. Ann. mycol. 1914, p. 313.

Hab. in caryopsidibus languidis Sorghi vulgaris, Los Banos, Aug. Sept. (3754, 3808, 3812). Conidia usque ad 26-27 × 9-12.

146. **Helminthosporium curvulum** Sacc. sp. n.

Caespitulis amphigenis, minutis, olivaceo-fuligineis, subvelutinis; hyphis conidiophoris fasciculatis v. discretis, filiformibus, ascendentibus, simplicibus, septatis, non constrictis, castaneo-fuligineis, 160-180 × 7-7,5; conidiis acrogenis oblongo-fusoideis, arcuatis, 25-35 × 8-9, utrinque obtuse tenuatis, 3- (raro 4-) septatis, dilute rufo-fuligineis, loculis extimis subhyalinis, interioribus guttatis.

Hab. in foliis emortuis Zeae Maydis, Los Banos, Aug. Sept. (3733 p. p. et 3762). Affine sed satis distinctum ab *H. caryopsidum*.

147. **Spegazzinia ornata** Sacc. — Syll. IV p. 758.

Hab. in foliis emortuis Oryzae sativae, Los Banos, Aug.-Nov. (3772, 3770, 3803). Singulare! Est eadem ipsa mea species quam in graminibus legitur in Italia! Quam infinitum spatium inter duas stationes!

148. **Periconia philippinensis** Sacc. sp. n.

Sparsa v. gregaria, vix visibilis, atra; hyphis sterilibus repentibus; conidiophoris erectis filiformibus, 100-160 × 4-5, rectis, obsolete 2-septatis, non constrictis, rufo-fuligineis, basi aequalibus, apice sporigero oblongo, levi constrictione ob hypha distincto, minutissime asperulo terminatis; conidiis globosis concoloribus, catenulatis, supremis 7-7,5 μ diam., verruculosis, inferioribus 6 μ diam., levioribus.

Hab. in foliis emortuis putrescentibus Panici sp. Los Banos, Julio (3766). A *Per. pycnospora* differt conidiis minoribus, distincte catenulatis; a *Per. atra* differt conidiophoris non caespitulosis, non flexuosis, nec basi bulbosis. Simul adest fungillus *Chaetostromati* affinis: acervulis semiglobosis, inferne parenchymaticis, subochraceis, setulis divergentibus, eximie uncinatis, 160 × 4,5-5, septatis, rufo-fuligineis conspersis, sed conidiis nullis (**Chaetostroma uncinatum**, ad interim).

149. **Exosporium durum** Sacc. sp. n.

Sporodochiis laxe gregaris, epiphyllis, initio epidermide velatis, sed mox erumpentibus et superficialibus, vix laciniis paucis epidermicis basi cintis, pulvinatis verruciformibus, nigris, 0,1-1, 5mm. diam., raro confluentibus; contextu sclerotiaceo duro, nigricante, obscure celluloso; conidiophoris radiantibus cylindraceis, 35-40 × 6-7, 2-3-septulatis, olivaceis, sursum pallidioribus; conidiis oblongis, leviter arcuatis, crasse tunicatis, typice 3-septatis, non v. vix constrictis, rarius septis ternis obsoletis additis, dilute olivaceis, 25-30 × 7-9, levibus.

Hab. in foliis emortuis Cocos nuciferae, Mt. Banahao, Sept. (3861). Sporodochiis sclerotiaceis statim dignoscitur.

150. **Exosporium pulchellum** Sacc. sp. n.

Sporodochiis hinc inde gregariis, interdum confluentibus, 500-700 μ diam., nigris, depresse pulvinatis, contextu densissime celluloso atro-fuligineo praeditis, ubique conidiophora, cylindracea 220-350 × 6-8, radiantia, obsolete septata, crasse tunicata, basi usque ad 10-12 μ incrassata, apice verruculoso-sporigera, fuliginea emittentibus; conidiis breviter fusoideo-oblongis, subrectis, apice obtuse tenuatis, basi longiuscule apiculatis, 3-septatis, ad septa leniter constrictis, levibus, 48-50 × 16-16,5, fuligineis, loculis binis centralibus saturationibus.

Hab. in foliis putrescentibus Arecae Catechu, Los Banos, Aug.-Oct. (3753, 3799).

151. **Fusarium Theobromae** App. et Strunk — Sacc. Syll. XVIII p. 672.

Hab. in fructibus junioribus, qui necantur, Theobromae Cacao, socia *Nectria Bainii* adhuc immatura, Los Banos, Dec. (3885).

152. **Pionnotes capillacea** Sacc. sp. n.

Sporodochiis erumpenti-superficialibus, versiformibus, applanatis, 1-2 mm. long, saepe confluentibus, sordide roseis, margine subfimbriato, albido praeditis, udis subgelatinosis; conidiis angustissime fusiformibus, leniter curvis, 35-40 × 2,3-2,5, minute pluriguttulatis, continuis, utrinque acutis, e hyalino roseolis; conidiophoris e trunculo clavulato 7-10 × 2,5-3 semel v. bis verticillato-ternis, anguste cuspidatis, praelongis, 140-190 × 2, hyalinis, interdum guttulatis.

Hab. in ramis emortuis corticatis Perseae gratissimae, Los Banos, Sept. (3816). Ob conidia et conidiophora angustissima (capillacea) dignoscenda species.

153. **Ozonium glumicola** Sacc. sp. n.

Grumosum, irregulare, subscoriaceum, 0,5-1 cm. lat., olivaceo-fuscum; hyphis, filiformibus fasciculatis, parcissime ramosis, obsolete septatis, 3-3,5 μ cr., rufo-fulvis (sub vitro).

Hab. in inflorescentia Schizostachyi acutiflori, Oct. (3813).

---

154. **Didymium squamulosum** (Alb. et Schw.) Fr. — Sacc. Syll. VII p. 377, Lister Mycetoz. fig. 109 (super.).

Hab. in foliis putrescentibus Canavaliae gladiatae, Los Banos, Sept. (3810). Forma sessilis.

III. — FUNGI DAKOTENSES

a cl. Doct. J. F. BRENCKLE collecti et communicati.

155. **Marasmius caricicola** Kauffm. North Am. Fl. IV p. 277.

Hab. in foliis languidis v. emortuis Caricis sp., Berutson flat N. Dak., Sept. (880). Lamellae paucae, 4-6; basidia teretiuscula, 14-16 × 5-6; sporae globulosae, 1-guttulatae, hyalinae 3 μ diam. Autumo speciem esse Kauffmani, tamen auctor tribuit sporis dimensiones (15-18 × 6-6,5), quas ipse in basidiis deprehendi, sporas vero (an rite maturas) globulosas notavi.

156. **Macrophoma smilacina** (Peck) Berl. et Vogl. — Sacc. Syll. X p. 205.

Hab. in maculis foliorum adhuc viventium Smilacis herbaceae, in silvis pr. Mandan N. Dak., Aug. (986). Sporulae 24-28 × 7–8, utrinque acutatae, nubilosae, hyalinae; sporophora 15-20 × 2.

157. **Phyllosticta Betae** Oud. — Sacc. Syll. III p. 54.

Hab. in foliis languidis Betae vulgaris, Kulm N. Dak., Julio (929). Pycnidia 50–60 laxe cellulosa, poro 12 μ pertusa; sporulae 7-7,5 × 3,6-3,8 hyalinae, farctae v. obsolete 2-guttulatae.

158. **Phyllosticta crataegicola** Sacc. Syll. III p. 6.

Hab. in foliis subvivis Crataegi chrysocarpae, Nyland's grove N. Dak., Aug. (767). Maculae potius ex pycnidiis congestis, innatis formatae.

159. **Sphaeropsis Peckii** Sacc. Syll. Fuug. III p. 293, *Sphaeropsis anomala* Peck, non B. et Br.

Hab. in ramulis corticatis subemortuis Pruni americanae, in silvis pr. Fargo N. Dak., Julio (744). Pycnidia acervulata, 0,3–0,4 mm. diam., globulosa, vix papillata, erumpentia; contextu parenchymatico, crasso, circa ostiolum radiante pallidiore; sporulae oblongae 16–18 × 7-7,5, rufofuligineae; sporophora paliformia, 12-14 × 3, subhyalina.

160. **Hendersonia arundinacea** (Desm.) Sacc. Syll. III p. 436.

Hab. in culmis emortuis Phragmites communis, Widmer Lakes N. Dak., Nov. (844).

161. **Stagonospora graminella** Sacc. * *St. lophioides* Sacc. Syll. III p. 454.

Hab. in culmis emortuis Phragmites communis, Widmer Lakes N. Dak., Nov. (845).

162. **Stagonospora simplicior** Sacc. et Berl. — Sacc. Syll. X p. 336.

Fm. **Andropogonis** Sacc. Pycnidiis dense seriatis, atronitidulis, oblique papillatis, 80-100 μ diam.; sporulis oblongofusoideis, rectis, curvulisve utrinque rotundatis, 33–40 × 9-9,5, subsessilibus, 3-septatis, constrictis, hyalinis, nubilosis et quandoque 4-vacuolatis, articulis interdum secedentibus.

Hab. in culmis emortuis Andropogonis furcati, N. Dakota, Julio (787).

163. **Septoria peregrina** Sacc. sp. n.

Maculis alutaceo-pallidis anguste obsoleteque olivaceo-marginatis amphigenis sed epiphyllis evidentioribus; pycnidiis raris sed in greges minutos 10–12-approximatis, punctiformibus, globoso-lenticularibus, 60-80 μ diam., poro minuto, diu clauso praeditis; contextu denso atro-fuligineo, indistincte celluloso; sporulis filiformibus 45–60 × 2,3–2,5, apice obtusioribus, hyalinis, nubilosis, indistincte 3-septatis.

Hab. in foliis languidis Conringiae orientalis, prope Kulm, Julio (923).

164. **Septoria psammophila** Sacc. sp. n.

Rhachide foliorum aresceudo tota ochraceo-flavida; pycnidiis hinc inde aggregatis, amphigenis, globoso-lenticularibus, 70-80 μ diam., poro circulari 9 μ diam. pertusis; contextu minute celluloso olivaceo-fuligineo circa ostiolum densiore; sporulis filiformibus, saepe curvulis, utrinque obtusulis, 70 × 4,5-5, nubilosis, hyalinis, 5–7-septatis, rarius ad septa lenissime constrictis.

Hab. in rhachidibus foliorum languidorum Astragali pectinati, in arenis pr. Bismark N. Dak., Aug. (985). Ab affini *Sept. Henningsiana* imprimis sporulis multo longioribus et crassioribus et pluriseptatis distinguitur

165. **Vermicularia Dematium** (Pers.) Fr. — Sacc. Syll. p. 255.

Hab. in caule emortuo Heraclei lanati, Logan Co. N. Dak., Julio (138). Var. **minor** Sacc. Pycnidiis minoribus 70–80 μ diam., excipulo incompleto, basilari; setulis 70-90 μ long., 6 μ cr. (basi); sporulis typicis 18–20 × 2,6–3. In scapis emortuis Taraxaci officinalis, Kulm, Julio (581).

166. **Placosphaeria Galii** Sacc. — Syll. III p. 245.

Hab. in caulibus subemortuis Galii borealis pr. Kulm, Sept. (793). Stromata subinde unilocularia, 700 μ longa, loculi 200 μ diam.; sporulae cylindraceae, 8–8,5 × 2,5, nubilosae et 2-guttulatae; sporophora bacillaria, subhyalina 20–25 × 2,5–3.

167. **Dinemasporium hispidulum** (Schrad.) Sacc. Syll. III p. 685.

Hab. In ligno putri, indurato Aceris Negundinis, Anderson Farm N. Dak., Oct. (858).

168. **Gloeosporium septorioides** Sacc. — Syll. X p. 455.

Hab. in foliis subvivis Quercus macrocarpae in silvis pr. Fargo, Julio (763).

169. **Colletotrichum lineola** Corda — Sacc. Syll. III p. 736.

Hab. in foliis durioribus emortuis graminum pr. Kulm N. Dak., Majo (889). Conidia tereti-fusoidea, inaequilatera, guttulata, hyalina, 20–25 × 3, brevissime stipitellata.

170. **Melanconium cerasinum** Peck — Sacc. Syll. III p. 750.

Hab. in cortice subemortuo Pruni virginianae, Nyland's grove Lamoure Co. N. Dak., Majo (547). Specimina matura: stroma albidum sed acervuli demum atri; conidia 16 μ diam,. v. 22 × 12, atra, conidiophora bacillaria, hyalina brevia.

171. **Didymaria Astragali** Ell. et Holw. — Sacc. Syll. IV p. 184.

Hab. in foliis subvivis Astragali caroliniani, Nyland's grove N. Dak., Aug. (766). Conidia 19–20 × 7, uniseptata, non constricta, hyalina; conidiophora 45–80 × 3,3–4, hyalina, continua, sursum leviter asperulato-sporigera.

172. **Ramularia Armoraciae** Fuck. — Sacc. Syll. IV p. 201.

Hab. in foliis Armoraciae rusticanae, Kulm. N. Dak., Aug. (765).

173. **Ramularia rufo-maculans** Peck. — Sacc. Syll. IV p. 216.

Hab. ad folia Polygoni amphibii (emersi), Nyland's grove Sept. (851).

174. **Cercospora** *(Cercosporina)* **Anethi** Sacc. sp. n.

Caulicola; caespitulis basi sclerotiacea (demum in *Phomam Anethi* (Pers.) mutata), suffultis, albis; conidiophoris fasciculatis, bacillaribus, subtortuosis, continuis sursum saepe obtuse denticulatis, 40–50 μ long. basi 3–4 μ cr., dilute olivaceis; conidiis tereti-fusoideis, curvulis, obsolete 1–2-septatis, non constrictis, 30–40 × 6, utrinque, imprimis apice, obtusulis, hyalinis.

Hab. in caulibus morientibus Anethi graveolentis in hortis, Kulm, Oct. (850). Conidia jam cl. Fuckel ad *Phomam Anethi* notavit sed inepte interpretatus est. Cl. G. Moesz in Mag. Bot. Lapok 1912 p. 14, cum optima icone, huc recte ducit *Marssoninam Kirchneri* Hegyi (quae vero ab hoc genere abhorret!) et ad *Fusicladium depressum* var. *Petroselini* Sacc. (Syll. XIV p. 1077) refert. Ob matricem satis diversam (in Petroselino!) et ob conidia omnino hyalina et subinde 2-septata praesens specie ad *Cercosporam* subg. *Cercosporinam* propius pertinere videtur.

175. **Cercospora montana** (Speg.) Sacc. — Syll. IV p. 453, *Ramularia montana* Speg.

Hab. in foliis Epilobii colorati subvivis, Hille Lake Dickey Co., Aug (987). Conidia cylindracea, 20–30 × 3,5–4,5, e hyalino dilutissime chlorina 0–3–septata. Species quoad genus anceps, probabiliter ad *Cercosporam Epilobii* transiens.

176. **Cercospora melanochaeta** Ell. et Ev. — Sacc. Syll. XI p. 627.

Hab. in foliis subvivis Celastri scandentis, Delancys ranch, Logan Co. N. Dak., Aug. (991). Hyphae brunneae 40 × 4–4,5; conidia cuspidata 4–5–septata, 80–90 × 4–4,5, brunneo–fuliginea.

177. **Cercospora elaeochroma** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis variis, 5–10 mm. lat., interdum confluentibus, luteolis et ob caespitulos crebros superfusos olivascentibus; conidiophoris fasciculatis, caespitulosis, 40–90 × 4–5, olivaceo–fuligineis, obsolete 2–3–septatis sursum tortuosis dilutioribus; conidiis tereti–fusiformibus, 30–38 × 4–5, rectis, utrinque acutulis, 3–septatis, non constriciis, dilute olivaceis, demum obscurioribus.

Hab. in foliis subvivis Asclepiadis Cornuti v. aff. in silvis pr. Bismark, Aug. (971). A *Cerc. clavata, C. Hanseni* et *C. venturioide* satis recedit.

178. **Helminthosporium avenaceum** Curtis (1889) — Sacc. Syll. X p. 615, socia *Puccinia coronata.*

Hab. in foliis languidis Avenae sativae, N. Dakota, Aug. (856). Verisimiliter non satis diversum ab *H. terete* Sacc. (1881).

179. **Macrosporium heteronemum** (Desm.) Sacc. — Syll. IV p. 524.

Hab. in foliis languidis Robiniae hispidae, Kulm, Sept. (792). An forma *Alternariae tenuis* tam polymorphae?

180. **Macrosporium parasiticum** Thüm. — Sacc. Syll. IV p. 537.

Hab. parasitice in caespitulis Ramulariae Armoraciae ad folia Armoraraciae, Kulm, Aug. (790).

181. **Epicoccum neglectum** Desm. — Sacc. Syll. IV p. 737.

Hab. in partibus adustis foliorum Loti americani, pr. Kulm, Junio, socia *Alternaria tenui* (990).

182. **Ellisiella caudata** (Peck) Sacc. — Syll. IV p. 315.

Hab. in vaginis culmisque emortuis Andropogonis furcati, N. Dakota, Julio (788). Conidia fusoidea, curvula

18-19 × 3,6, hyalina, nubilosa, v. guttulata, uno apice in cilium filiforme 18-20 × 1 tenuata. Habitu et setis brunneis *Vermiculariam* et *Colletotrichum* aemulatur, sed imprimis conidiophoris apice 2-3-sporis mox distinguitur.

IV. — FUNGI ITALICI, GALLICI, AFRICANI ASIATICI, AMERICANI, AUSTRALIENSES

a cll. J. FLAGEOLET, P. HARIOT, aliisque communicati.

183. **Pleurotus serotinus** (Pers.) Gill. — Sacc. Syll. V p. 363 et Fl. it. cr. Hym. p. 314, Britz. Hym. fig. 623! (Figurae Pat. et Gillot sistunt formas minores et obscuriores).

Hab. ad caudices Fagi, in silva Cansiglio Ital. bor., Aut. — Caespitosus, pileo e pallide alutaceovirente, strato gelatinoso sub cuticula bene manifesto, imprimis lamellis ad stipitem alutaceum acute determinatis facile dignoscendus. Sporae nondum maturae.

184. **Paxillus tigrinoides** Sacc. sp. n.

Caespitosus v. subsolitarius; pileo denique expanso-infundibuliformi, membranaceo-carnosulo, 5-6 cm. lato, sordide albido, squamulis nigricantibus adpressis (fere ut in *Lentino tigrino*) consperso; lamellis longiuscule decurrentibus subconfertis angustis, concoloribus, integris; stipite cylindraceo, 3-4 cm. longo, 4-5 mm. cr., sicco striatulo, carnoso-firmo, farcto, glabro; sporis ellipsoideis dilutissime ochraceis dein olivaceis, 6-7 × 3-4, 1-guttulatis, levibus; basidiis teretiusculis.

Hab. inter dumeta in M. Altare, Vittorio Ital. bor., Sept. A Paxillo Lepista (qualis exhibetur a cl. Gilletio) mox differt pileo tigrino-maculato. Nisi sporae coloratae, ad Clitocybas esset ducendus.

185. **Cyphella muscigena** (Pers.) Fr. — Sacc. Syll. VI p. 681, *Thelephora muscigena* Pers. Myc. Eur. I, t. VII, f. 6, *Arrhenia muscigena* (Pers.) Quél. Fl. myc. p. 33.

Hab. ad Polytricha in silvis Mirasole et Rodero Ital. bor. (*Mattirolo*). Species ex Italia nunc primum indicata, forte praetervisa.

175. **Cercospora montana** (Speg.) Sacc. — Syll. IV p. 453, *Ramularia montana* Speg.

Hab. in foliis Epilobii colorati subvivis, Hille Lake Dickey Co., Aug (987). Conidia cylindracea, 20–30 × 3,5–4,5, e hyalino dilutissime chlorina 0–3–septata. Species quoad genus anceps, probabiliter ad *Cercosporam Epilobii* transiens.

176. **Cercospora melanochaeta** Ell. et Ev. — Sacc. Syll. XI p. 627.

Hab. in foliis subvivis Celastri scandentis, Delancys ranch, Logan Co. N. Dak., Aug. (991). Hyphae brunneae 40 × 4–4,5; conidia cuspidata 4–5-septata, 80–90 × 4–4,5, brunneo-fuliginea.

177. **Cercospora elaeochroma** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis variis, 5–10 mm. lat., interdum confluentibus, luteolis et ob caespitulos crebros superfusos olivascentibus; conidiophoris fasciculatis, caespitulosis, 40–90 × 4–5, olivaceo-fuligineis, obsolete 2–3-septatis sursum tortuosis dilutioribus; conidiis tereti-fusiformibus, 30–38 × 4–5, rectis, utrinque acutulis, 3-septatis, non constriciis, dilute olivaceis, demum obscurioribus.

Hab. in foliis subvivis Asclepiadis Cornuti v. aff. in silvis pr. Bismark, Aug. (971). A *Cerc. clavata, C. Hanseni* et *C. venturioide* satis recedit.

178. **Helminthosporium avenaceum** Curtis (1889) — Sacc. Syll. X p. 615, socia *Puccinia coronata*.

Hab. in foliis languidis Avenae sativae, N. Dakota, Aug. (856). Verisimiliter non satis diversum ab *H. terete* Sacc. (1881).

179. **Macrosporium heteronemum** (Desm.) Sacc. — Syll. IV p. 524.

Hab. in foliis languidis Robiniae hispidae, Kulm, Sept. (792). An forma *Alternariae tenuis* tam polymorphae?

180. **Macrosporium parasiticum** Thüm. — Sacc. Syll. IV p. 537.

Hab. parasitice in caespitulis Ramulariae Armoraciae ad folia Armoraraciae, Kulm, Aug. (790).

181. **Epicoccum neglectum** Desm. — Sacc. Syll. IV p. 737.

Hab. in partibus adustis foliorum Loti americani, pr. Kulm, Junio, socia *Alternaria tenui* (990).

182. **Ellisiella caudata** (Peck) Sacc. — Syll. IV p. 315.

Hab. in vaginis culmisque emortuis Andropogonis furcati, N. Dakota, Julio (788). Conidia fusoidea, curvula

18-19 × 3,6, hyalina, nubilosa, v. guttulata, uno apice in cilium filiforme 18-20 × 1 tenuata. Habitu et setis brunneis *Vermiculariam* et *Colletotrichum* aemulatur, sed imprimis conidiophoris apice 2-3-sporis mox distinguitur.

IV. — FUNGI ITALICI, GALLICI, AFRICANI ASIATICI, AMERICANI, AUSTRALIENSES

a cll. J. FLAGEOLET, P. HARIOT, aliisque communicati.

183. **Pleurotus serotinus** (Pers.) Gill. — Sacc. Syll. V p. 363 et Fl. it. cr. Hym. p. 314, Britz. Hym. fig. 623! (Figurae Pat. et Gillot sistunt formas minores et obscuriores).

Hab. ad caudices Fagi, in silva Cansiglio Ital. bor., Aut. — Caespitosus, pileo e pallide alutaceovirente, strato gelatinoso sub cuticula bene manifesto, imprimis lamellis ad stipitem alutaceum acute determinatis facile dignoscendus. Sporae nondum maturae.

184. **Paxillus tigrinoides** Sacc. sp. n.

Caespitosus v. subsolitarius; pileo denique expanso-infundibuliformi, membranaceo-carnosulo, 5-6 cm. lato, sordide albido, squamulis nigricantibus adpressis (fere ut in *Lentino tigrino*) consperso; lamellis longiuscule decurrentibus subconfertis angustis, concoloribus, integris; stipite cylindraceo, 3-4 cm. longo, 4-5 mm. cr., sicco striatulo, carnoso-firmo, farcto, glabro; sporis ellipsoideis dilutissime ochraceis dein olivaceis, 6-7 × 3-4, 1-guttulatis, levibus; basidiis teretiusculis.

Hab. inter dumeta in M. Altare, Vittorio Ital. bor., Sept. A Paxillo Lepista (qualis exhibetur a cl. Gilletio) mox differt pileo tigrino-maculato. Nisi sporae coloratae, ad Clitocybas esset ducendus.

185. **Cyphella muscigena** (Pers.) Fr. — Sacc. Syll. VI p. 681, *Thelephora muscigena* Pers. Myc. Eur. I, t. VII, f. 6, *Arrhenia muscigena* (Pers.) Quél. Fl. myc. p. 33.

Hab. ad Polytricha in silvis Mirasole et Rodero Ital. bor. (*Mattirolo*). Species ex Italia nunc primum indicata, forte praetervisa.

186. **Geaster rufescens** (Pers.) Fr. — Sacc. Syll. VII p. 88, Petri in Fl. ital. crypt. Gasterales, p. 84 fig. 45.

Hab. in pratis aridis, Fadalto prov. Treviso Ital. bor., Aug. 1916 (*Elio Pampanini*).

187. **Uromyces caryophyllinus** (Schrank) Schröt. — Sacc. Syll. VII p. 545, Trotter Fl. ital. crypt. Uredinal. p. 66.

Hab. in foliis caulibusque Dianthi Caryophylli culti, Vittorio Ital. bor., Sept. (*A. Trotter*).

188. **Anthostomella appendiculosa** (B. et Br.) Sacc. — Syll. I p. 286.

Hab. in ramis emortuis Rubi fruticosi, Rigny Galliae (*Flageolet* n. 4).

189. **Didymella tiliaginea** Fautr. et Lamb. — Sacc. Syll. XIV p. 535.

Hab. in ramis vivis Tiliae microphyllae, Paris Galliae (*Hariot* n. 5). Perithecia 300-350 μ diam., ostiolo 25 μ diam. pertusa; asci paraphysati 70-80 × 11; sporidia oblonga, utrinque rotundata, 1-septata, primo muco tenui obducta, 20 × 7-7,5. A typo videtur recedere peritheciis lenticularibus, non globosis, mox denudatis, sporidiis diblastis, non 4-guttatis. An ab aetate?

190. **Phaeosphaerella Trotterii** Sacc. sp. n.

Peritheciis biogenis, erumpentibus, dens congregatis et maculas effusas nigricantes efformantibus, punctiformibus, globuloso-depressis, dein leviter umbilicatis, 90-110 μ diam., glabris, ostiolo subrotundo, 14-16 μ diam. pertusis; contextu minute celluloso, fuligineo; ascis crasse obovato-clavatis, apice rotundatis, basi brevissime tenuato-stipitatis, 45-50 × 18-20, rarius 50 × 14-15, octosporis, paraphysibus nullis (nisi muco quodam) obvallatis; sporidiis in medio asco tristichis, tereti-oblongis, utrinque rotundatis, subrectis, constricto-1-septatis, 14-16 × 7-7,5, olivaceo-fuligineis, intus farctis v. nubilosis.

Hab. ad excrescentias sive gallas probabiliter entomogenas ramulorum vivorum Cisti salvifolii in rupestribus, S. Giacomo di Lauro, Avellino, ubi 6 apr. 1915 legit prof. *A. Trotter*. A ceteris generis speciebus bene distincta.

191. **Zignoella gallica** Sacc. et Flag. sp. n.

Peritheciis sparsis, basi applanata ligno adnatis, super-

ficialibus, globoso-hemisphaericis, brevissime conico-papillatis, subcarbonaceis, nigris, 250 μ diam. contextu dense et minute celluloso, fuligineo; ascis cylindraceis, apice obtusatis, 140-160 × 7,5-8,5, brevissime tenuato-stipitatis, filiformi-paraphysatis, 6-8-sporis; sporidiis oblique, monostichis, oblongo-fusoideis, saepius leviter curvis, utrinque plus v. minus rotundatis, 3-5-septatis, 6-guttulatis, ad septum medium non v. vix constrictis, 19-20 × 5,7-6, hyalinis.

Hab. in ligno putrescente, saepe superficie atrato, Populi nigrae, Rigny Galliae (*Flageolet*, n. 2). Videtur affinis *Zign. prorumpenti* et *Zign. eutypoidi*.

192. **Teichospora Vitalbae** (De Not.) Sacc. — Syll. II p. 295.

Hab. in cortice interiore putrescente salicino, Rigny Galliae (*Flageolet*, n 17). Etsi matrix diversa, species videtur eadem v. vix varietas.

193. **Hormosphaeria tessellata** Lév. — Sacc. Syll. IX p. 611.

Hab. in Nova Granata Amer. Austr. ut in Syll. l. c. Sec. exempl. originale Lindig a cl. *Hariot* communicato, fungillus videtur ad Atichiaceas. (Cfr. Syll. XXII p. 769) posse referri. Thallus dendritico-stellatus, tenuissimus; asci cylindracei apice rotundati, 95-110 × 12, subsessiles, octospori; paraphyses saepe ramosae, submoniliformes, septatae, 4,6 μ cr., hyalinae; sporidia oblique monosticha v. disticha, ellipsoidea, utrinque rotundata, 16-17 × 9-10, continua dein obsolete 2-septata, non constricta, septis subapicalibus; perithecia eximie radiatim sessellato-sulcata adsunt sed « sporangia anhista, globosa et sporidia concatenata » qualia describuntur, a cl. Léveillé non vidi. Genus servari potest characteribus reformatum.

194. **Colletomanginia paradoxa** Har. et Pat. — Sacc. Syll. XXII p. 454.

Hab. ad truncos Abietis pectinatae in M. Botchild in Africa orient. britannica (*Rotschild !*). Cl. Hariot in litt. declarat etymon generis, non ut explicatur in Syll. l. c. sed ex *colletos*, junctus et *Manginia* derivatum, sed ratio pariter me latet.

195. **Phaeodothis Grovei** Sacc. sp. n.

Stromatibus epiphyllis, subcircularibus, gregariis, 1,5-3 mm. diam. irregulari-subcircularibus, saepe confluentibus,

innato-erumpentibus, applanatis, membranaceo-carbonaceis, intus nigris, extus atro-nitentibus, ex loculis prominulis creberrimis (sub vitro) punctulatis; loculis 40-50 in quoque stromate, globulosis, 40–50 μ diam., subastomis, rarius subumbilicatis; stromatis contextu parenchymatico fuligineo; ascis obovatis, dein breviter oblongis, apice rotundatis, basi obtuse tenuatis, subsessilibus, 35-45 × 10–14, primo muco obvolutis; sporidiis 2-3-stichis, oblongis, utrinque rotundatis, medio constricto-1-septatis, guttulatis v. nubilosis, 14-16 × 6, olivaceis.

Hab. in foliis subvivis Kennedyae sp., Australia occid. (Communicavit *W. B. Grove*).

196. **Valsa cenisia** De Not. — Sacc. Syll. I p. 110.

Hab. in cortice emortuo Juniperi communis, Rigny Galliae (*Flageolet,* n. 16). Sporidia allantoidea 12-14 × 2-3, hyalina.

197. **Valsa intermedia** Nits. — Sacc. Syll. I p. 119.

Hab. in ramulis corticatis quercinis, Rigny Galliae (*Flageolet,* n. 13). Asci 35-40 × 7-7,5; sporidia 12 × 2,4, hyalina. Asci paullo breviores quam descripti a Nitschke.

198. **Chorostate Crataegi** (Curr.) Trav. Fl. it. cr. Pyr. 197, Sacc. Syll. I p. 620 (*Diap.*).

Hab. in ramis corticatis emortuis Crataegi Oxyacanthae, Rigny Galliae (7). Tam in hac specie quam in sequente initio observantur pseudoparaphyses crassiusculae dein evanidae, ut monuit in litt. doctus collector Flageolet.

199. **Chorostate tessella** (Pers.) Trav. l. c. p. 205, Sacc. Syll. I p. 628 (*Diap.*).

Hab. in ramulis corticatis emortuis Salicis sp., Rigny Galliae (*Flageolet,* n. 6).

200. **Diaporthe** (Tetr.) **disputata** Sacc. Bomm. Rouss. — Sacc. Syll. XI p. 312.

Hab. in ramulis corticatis emortuis Juniperi communis, Rigny Galliae (*Flageolet,* n. 9). Asci fusoidei 40-48 × 6-6,5; sporidia oblongo-fusoidea, 10-11,5 × 3, medio non v. lenissime constricta, utrinque micula mucosa mox evanida aucta.

201. **Anthostoma Visci** (Kalchbr.) Sacc. Syll. fung. I p. 293 (*Anthostomella*).

Hab. in caulibus emortuis Vísci albi pr. Rigny Galliae (*Flageolet,* n. 5). Perithecia gregaria v. acervulata, cortice nidulantia, majuscula, 500-600 μ diam. crasse tunicata, ostiolo obtuso papillato erumpentia, stromate nigro corticali connexa, hinc potius *Anthostoma* quam *Authostomella;* hyphis stromatis tortuosis ramosis intertextis brunneis, septatis, 7 μ cr.; nucleo perithecii albo dein subolivaceo. Asci ampli oblongi v. elongati varii 170–180 × 20–22, v. 140-150 × 35, v. 100 × 28, apice rotundati, breviter stipitati, initio crasse tunicati, 4–8-spori, paraphysibus mucosis, intus granulosis, hyalinis evanidis obvallati; sporidia oblique monosticha v. disticha, majuscula, ellipsoidea, utrinque acutula, 35–36 × 18–20, initio strato angustissimo mucoso obvoluta, olivaceo-fuliginea.

202. **Lophiotrema vigheffulense** (Pass.) Berl. — Sacc. Syll. X p. 1080.

Hab. in ramis emortuis corticatis et decorticatis Ligustri vulgaris, Rigny Galliae (*Flageolet,* n. 15). Subinde ostiola subpapillata, hinc forte *Zignoella ligustrina* Pass. est forma abnormis hujus speciei.

203. **Microthyrium Rubi** Niessl. — Sacc. Syll. II p. 963.

Hab. in ramis corticatis emortuis Rubi fruticosi, Rigny Galliae (*Flageolet,* n. 3). Specimina non bene evoluta, sed species videtur ipsa.

204. **Guignardia tunetana** (Pat.) Sacc., *Laestadia tunetana* Pat. Enum. Champ. Tunis. p. 12 (1892), Sacc. Syll. XIV p. 517.

Hab. in caulibus emortuis Pituranthi chloranthi, Tarhuna Tripolitania, Mart. 1913 (*R. Pampanini*). Videtur forma minor: pycnidiis 130-140 μ diam., ostiolo 16-18 μ diam. pertusis; ascis 60–70 × 14–16, aparaphysatis; sporidiis oblongo-fusoideis, acutulis, 15–16 × 4,5-4,7, nubilosis, hyalinis, distichis. Sed dimensiones paullo minores a fungo minus evoluto pendere videtur.

205. **Melanomma dubiosum** Sacc. — Syll. fung. II, p. 106.

Hab. in trunculis emortuis Potentillae fruticosae var. prostratae, pr. Campo Darbasa Sarak, alt. 4900 m., Karakorum, Asia, Aug. 1914 (leg. *G. Dainelli* et *O. Marinelli;* communic. *R. Pampanini,* qui matricem determinavit). Species primitus lecta fuit in trunculis Globulariae cordifoliae et Medicaginis lupulinae in agris

Tarvisino et Patavino. « Dubiosam » dixi speciem, quia inter genera *Amphisphaeriam (Passeriniella)* et *Leptosphaeriam* ambigit.

206. **Clathrospora pentamera** (Karst.) Berl. Icon. Fung. II p. 31, t. 46, p. 3, *Pleospora pentamera* Karst., Sacc. Syll. II p. 266.

Hab. in foliis morientibus et emortuis Festucae valesiacae var. tibeticae, et Poae pratensis var. alpigenae, Campo Remo Nord, alt. 5280 m., Karakorum, Asia, Julio 1914 (Leg. *G. Dainelli* et *O. Marinelli*; communicavit *R. Pampanini*, qui matrices determinavit). Hucusque species innotuerat in Poa, Glyceria, Festuca, Calamagrosti, et Agropyro in regione Spitsbergiae, insula Kitofka maris glacialis et in Groenlandia.

207. **Lophodermium arundinaceum** (Schrad.) Chev. var. **alpinum** Rehm Disc. p. 46, Sacc. Syll. II p. 795.

Hab. in foliis morientibus Festucae valesiacae (?), Campo Darbasa Sarak, alt. 4900 m., Karakorum, Asia, Aug. 1914 (*G. Dainelli* et *O. Marinelli*, comm. *R. Pampanini*).

208. **Eupropolis europaea** Sacc. sp. n.

Ascomatibus gregariis, subcutaneo-erumpentibus, leviter prominulis, disciformi-scutellatis, 175-200 μ diam., totis atris, subceraceis, disco mox aperto, irregulariter circulari, margine inflexo cinctis; excipuli contextu indistincte parenchymatico, fuligineo; ascis parallele positis, crasse clavatis, apice rotundatis, deorsum sensim tenuatis breviterque stipitatis, 80-95 × 20-30, octosporis, paraphysibus creberrimis, filiformibus apice crasse grumosis et epithecium atrum formantibus; sporidiis oblique monostichis v. 2-3-stichis, tereti-oblongis, constricto-3-septatis, utrinque rotundatis, rectis v. curvulis, 30-33 × 9-10, diu subhyalinis, demum fuligineis.

Hab. in ramis corticatis emortuis Tamaricis gallicae, Hérault pr. Montpellier Galliae. Gonidia nulla observata.

209. **Phyllosticta Ligustri** Sacc. — Syll. III p. 21.

Hab. in foliis Ligustri sp. cultae, Paris Galliae (*Hariot*, n. 1). Sporulae subhyalinae, 6-7 × 2,3.

210. **Phyllosticta Mahaleb** Thüm. — Sacc. Syll. III p. 5.

Hab. in foliis Pruni Mahaleb, Paris Galliae (*Hariot*, n. 6). Pycnidia 90 μ diam., poro latiusculo subcirculari pertusa, contextu tenuissimo obsolete parenchymatico; sporu-

lae 6-7 × 2,5, hyalinae. Sporulae paullo breviores et pycnidia potius brunnea quam nigra, veluti habet cl. Thümen, sed species eadem videtur.

211. **Phyllosticta Hariotiana** Sacc. sp. n.

Maculis amphigenis minutis ex orbiculari irregularibus, olivaceo-fuscis 1-3 mm. diam., subinde confluentibus, saepe elevatulis, margine subconcolore; pycnidiis amphigenis, paucis, epidermide velatis, lenticularibus 100-120 μ diam., poro circulari 8 μ diam. pertusis, contextu olivaceo-fusco, minute obsoleteque celluloso; sporulis elliptico-oblongis, saepe curvulis, 7-7,5 × 2,4, hyalinis, farctis v. obsolete 2-guttulatis.

Hab. in foliis languidis Amaranti retroflexi pr. Paris Galliae (*Hariot*, n. E). In iisdem maculis interdum occurrunt *Cystopus Bliti* et *Fusarii* sp.

212. **Macrophoma oreophila** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis, epidermide velatis, dein erumpentibus prominulis, globoso-depressis, nigris, glabris, 100-130 μ diam., contextu parenchymatico, membranaceo, fuligineo, apicem versus subtiliore et dilutiore, vertice demum late et irregulariter dehiscente; sporulis ellipsoideis, utrinque rotundatis, 16-17 × 9-10, hyalinis, intus granulosis et saepe insuper 2-3-guttatis; sporophoris brevissimis (v. jam resorptis?).

Hab. in ramulis emortuis et subputridis Ephedrae Gerardianae, Campo Darbasa Sarak, alt. 4900 m., Karakorum, Asia, Aug. 1914 (*G. Dainelli* et *O. Marinelli;* matricem det. et comm. *R. Pampanini*). Notis datis videtur species bene distincta.

213. **Ceuthospora phacidioides** Grev. — Sacc. Syll. III p. 277.

Hab. in foliis languidis Lauri nobilis, Paris Galliae (*Hariot*, n. 2). Stromata intus 4-5-locularia, nigra nitida; sporulae tereti-oblongae, utrinque rotundatae, 9,5-10 × 2,5-3, rectiusculae, 2-4-guttulatae, hyalinae; sporophora parallele stipata, bacillaria 7 × 1. Est pycnidium *Daporthes ceuthosporioidis* (Berk.).

214. **Cytospora foliicola** Lib. — Sacc. Syll. III p. 275.

Hab. in foliis subemortuis Evonymi japonici, Paris Galliae (*Hariot,* n. D.). Stromata atronitida, disculo albo; loculi 5-8 subrotundi, 50 μ diam.; sporulae 5-6 × 1; sporophora bacillaria 7 × 1,5.

215. **Placosphaeria minutula** Sacc. sp. n.

Stromatibus hinc inde gregariis, erumpenti-superficialibus, oblongis depresse pulvinatis, opace nigris, intus pallidis, 250–300 μ longis; loculis distinctis seu pycnidiis, 3-5 in quoque stromate, globulosis 90–100 μ diam., poro rotundo 10-12 μ lato pertusis; contextu minute celluloso, fuligineo; sporulis elliptico-oblongis, exiguis, utrinque rotundatis, minute 2-guttulatis, hyalinis, 3,5–4 × 1,5; sporophoris indistinctis.

Hab. in culmis emortuis Bambusae sp. cultae, Paris Galliae (*Hariot*, n. 6).

216. **Sphaeropsis Harioti** Sacc. sp. n.

Pycnidiis gregariis, subcutaneo-erumpentibus, minutis, globoso-depressis, nigris, ostiolo obtuso, rotundo, 18 μ lato pertusis, 180 μ diam.; contextu celluloso, fuligineo; sporulis elliptico-ovoideis, rectis, utrinque praecipue apice rotundatis, 12–14 × 7, olivaceo-fuligineis; sporophoris paliformibus, 8 × 2–3, hyalinis.

Hab. in ramulis emortuis corticatis Crataegi Oxyacanthae, Paris Galliae (*Hariot*, n. F.).

217. **Ascochyta Kentiae** Maubl. — Sacc. Syll. XVIII p. 350.

Hab. in foliis emortuis Kentiae sp. Australia (*Stoward*). Pycnidia 100-140 μ diam. poro 15-16 μ diam. pertusa, contextu celluloso, circa porum densiore; sporulae oblongae, 9,5-10 × 2,4-3, dilutissime chlorinae, 1-septatae non constrictae.

218. **Microdiplodia Bambusae** (Ell. et Langl.) Sacc. *Diplodia Bambusae* Ell. et Langl. — Sacc. Syll. X p. 292.

Hab. in culmis emortuis Bambusae sp. cultae in Gallia (*Hariot*, n. 3). A typo vix differt pycnidiis saepe longitrosum oblongatis et sporulis tantum 15–16 × 8-9, sporophoris brevibus 8–10 × 2-5.

219. **Libertella Mahoniae** Sacc. sp. n.

Acervulis seu nucleis in cortice nidulantibus, hinc inde congestis 70-80 μ diam., valde irregularibus, intus farctis, ceraceis, melleis, demum erumpentibus in massulas armeniacas; conidiis anguste filiformibus, saepius arcuatis, 25–30 × 1–1,2, e hyalino dilutissime flavidis, continuis; conidiophoris fasciculatis bacillaribus, brevibus 5-6 × 1.

Hab. in ramis corticatis subemortuis Mahoniae Aquifolii, Paris Galliae (*Hariot*, n. A.).

220. **Oospora latericia** D. Sacc. Contr. Mic. Ven. Mod. p. 18 t. VIII f. 5, Sacc. Syll. XIV p. 1039.

Hab. in stercore putrescente Cuniculi, Torino Ital. bor. (*Mallirolo*). Etsi matrix diversa ab illa typi (folia dejecta) species videtur eadem, imprimis conidiophoris brevissimis obtuse dentiformibus dignoscenda; hyphae 2,5-3 μ cr.; dentes conidiophori truncati 3 × 3; conidia e globoso cuboidea, 3,6 μ diam. v. 4,5 × 3, cinnabarino-latericia, levia, intus nubilosa v. guttulata.

221. **Ramularia rufo-maculans** Peck. — Sacc. Syll. IV p. 216 — var. **gallica** Sacc. v. n.

A typo satis differt maculis fertilibus hypophyllis, subolivaceis; conidiophoris longiusculis, subcontinuis, 30–40 × 2,5–3, apice leviter crenulatis; conidiis fusoideis, saepe curvulis, 8-11 × 2,5-3, utrinque acutulis, continuis v. 1-septatis (catenulatis?).

Hab. in foliis languidis Polygoni amphibii pr. Paris Galliae (*Hariot*, n. 4).

222. **Cladosporium Paeoniae** Pass. — Sacc. Syll. IV p. 362.

Hab. in foliis vivis, quae valde vexat, Paeoniae sp. cultae, Paris Galliae (*Hariot*, n. 10).

223. **Cladosporium punctulatum** Sacc. et Ell. — Sacc. Syll. IV p. 359.

Hab. in foliis, quae exsiccantur, Rhododendri sp. cultae, Paris Galliae (*Hariot*, n. 4).

224. **Cladosporium graminum** Corda — Syll. IV p. 365. fm. **inflorescentiae.**

Hab. in inflorescentia Baldingerae arundinaceae in Gallia (*Hariot*, n. 2). Est forma cerealibus noxia, forte cum *Sphaerella Tulasnei* Jancz. connexa. Hyphae 4,7–5 μ cr. e basi stromatica fasciculatae; conidia saepius bicellularia, 7–9 × 5, fuliginea.

225. **Coniothecium Questieri** Desm. — Sacc. Syll. IV p. 512.

Hab. in pag. sup. foliorum Aceris Pseudoplatani in Gallia (*Hariot*, n. 1). Glomeruli saepe 4-8-cellulares; cellulae globulosae 6-8 μ d.

226. **Pionnotes Biasolettiana** (Corda) Sacc. — Syll. IV p. 725.

Hab. in truncis dein decorticatis Populi tremulae, Rigny Galliae (*Flageolet*, n. 1). Forma quam solito minor, sicca aurantio-armeniaca.

V — FUNGI ERYTHRAEI

a cl: prof. I. BALDRATI collecti et communicati.

227. **Lepiota saatiensis** P. Henn. — Sacc. Syll. **XI** p. 4.

Hab. in paleis Tritici et Hordei acervatis subputridis, Addichè Asmara, Aug. (B. 2). Optime vesca. Sporae ellipsoideae, basi apiculatae, 1-guttatae, hyalinae, leves, 8 × 5.

228. **Lepiota Schweinfurthi** P. Henn. — Sacc. Syll. XI p. 4.

Hab. cum praecedente, Addichè, Julio (B. 5) — Edulis — Sporae ellipsoideo-ovatae, 11-12 × 7-7,5, hyalinae, 1-guttatae, leves.

229. **Tricholoma Baldratianum** Sacc. sp. n.

Pileo e conico convexo-hemisphaerico, vertice jugiter conspicue et abrupte acuminato, carnoso, atro-fuligineo, levi, vix radiatim striatulo, glabro, margine acuto leviter inflexo, demum saepe fisso, 6–8 cm. lato; carne alba; lamellis postice sinuatis, liberis, antice acutis, confertis, 4–5 mm. latis, sordide albis; stipite cylindraceo sursum leviter tenuato plus minus longe radicato, ex albo pallide fuscello, carnoso, intus farcto albo, leviter longit. striato, 6–8 cm. longo, 7–14 mm. cr., parte radicata 3–6 cm. longa, extus nigrescente rugosa; sporis ovato-ellipsoideis, basi minute apiculatis, 6–7 × 4,7–5, levibus, hyalinis, plerumque crasse 1-guttulatis; basidiis tereti-clavatis, 24–26 × 6, sterigmatibus brevibus, deciduis.

Hab. in nidis Termitum (*termitai*), Altipiano dell'Asmara, Aug. Oct., frequens. Vescus et inter edules erythraeos magis aestimatus. Pileus ex collectore interdum usque ad 20 cm. latus. Videtur subaffine *Trich. tumido* (Pers.) Gill. Inter *Tricholomata rigida* adnumerandum. Sec. v. Höhnel (Cfr. Syll. XXI p. 52) et Petch (Term. Fungi, Perad. 1913) plures Agaricearum species in Termitum nidis occurrentes (quidem ex leucosporis, rhodosporis, ochrosporis!) essent merae formae unius speciei. Praesens vero ab iis differt sporis jugiter hyalinis, pileo nigrescente, vertice acutissimo etc.

230. **Lentinus sclerogenus** Sacc. sp. n.

Profunde radicatus, ex glomeribus terreis (pseudosclero-

tiis), hypogaeis oriens, fasciculatus; pileo e convexo hemisphaerico, umbilicato, carnoso-coriaceo, tenui, 3 cm. lato, glabrescente, dilute fusco-ochraceo (in sicco), minute atro-squamuloso, hymenophoro vix 1 mm. cr. albo; lamellis subconfertis, albidis, circ. 2 mm. latis, breviter (5-6 mm.) decurrentibus; stipitibus cylindricis, ligneis, tortuosis, e radice communi 3-6 orientibus, fuscescentibus intus albis farctis, saepe sabulo conspersis, 3-4 cm. long., 2-3 mm. cr.; radice lignosa, tortuosa, irregulariter cylindracea, fusca, intus solida alba 3-5 cm, longa, 5-8 mm. cr. e glomerum foraminibus erumpente; glomeribus irregulariter globosis 2-3 cm. diam., intus ochraceis, ex fragmentis terreis dense compactis, superficie fusco-alutacea granulosa; sporis tereti-oblongis, utrinque rotundatis, rectis, 7-7,5 × 3,6, hyalinis, obsolete minute guttulatis; basidiis tereti-clavatis 20-24 × 4,5-5 (sterigmatibus imperfecte observatis).

Hab. in solo sabuloso Zeriba Ambarah ad fl. Gasc, Julio 1912 (sine n.). — A speciebus sclerotiogenis, *Lent. tubere-regio* Fr., *Lent. Woermanni* Cohn et Schröt., *Lent. sclerotícola* G. Murr. omnino diversus; potius *Lent. tigrino* affinis.

231. **Cantharellus erythraeus** Sacc. sp. n.

Totus sordide aurantio-latericius; carnosus, siccus nigrescens, subcartilagineus, infundibuliformis usque ad basim pervius, 8-10 cm. alt., 4-5 cm. lat. parte stipit. 4-5 cm. long. 5 mm. medio crassa, margine acuto sublobato; lamellis confertis angustis sed foliaceis, 1,5 mm. lat., non v. vix connexis, deorsum sensim angustioribus et usque ad basim striiformiter descendentibus; sporis subglobosis, 5-5,5 × 4,5-5, hyalinis, levibus, intus minute guttulatis; basidiis teretiusculis obtusis (ex sicco circ. 14 × 6 ?).

Hab. ad pedem arboris indeterminatae, Erythraea, Aug. 1914 (sine n.). — Contextus in exempl. sicco compresso non extricandus. Habitu affinis *Canth. infundibuliformi* sed sporae dimidio minores; affinis quoque videtur *Craterello Cantharello* sed hymenium vere lamellatum, sporae quoque diversae. Colorem et formam fungi potissimum ab optima icone Baldratiana sumpsi. Laudandus est doct. LEONETTO PANNOCCHIA qui iconem hanc ceterasque eximie pinxit.

232. **Naucoria pediades** Fr. — Sacc. Syll. V p. 844.

Hab. in herbidis Asmara, Aug. (n. 2). — Sporae dilute cinnamomeae, 12–13 × 7, eguttatae. Teste Quél. *Nauc. semiorbicularis* non satis differt.

233. **Naucoria striipes** (Cooke) Sacc. — Syll. V p. 839.

Hab. ad terram udam, Asmara, Aug. (n. 15). Stipe albidus distincte et dense sulculato-striatus, 5–6 cm. long., 3 mm. cr. (in sicco); pileus dilute castaneus, tenuiter radiatim striatus, 3–4 cm. lat.; sporae ellipsoideae, utrinque rotundatae, 7-8 × 4,5–4,7 eguttatae, ochraceo-cinnamomeae, basidia breviuscula, crasse clavata. Bene convenit cum diagnosi et ic. speciei Cookeanae. Cfr. Ill. t. 478.

234. **Galera tenera** (Schäff.) Quél. — Sacc. Syll. V p. 860.

Hab. in umbrosis, udis, Asmara, Sept. (B. 7). — Sporae cinnamomeae, non guttatae, majusculae 14–15 × 8.

235. **Bolbitius mitriformis** Berk. Decad. of. Fungi, n. 2 t. XI f. B, Sacc. Syll. V p. 1078.

Hab. ad terram fimetosam, irriguam, Asmara, Aug. (n. 3). — Eximia, praedistincta species, pileo umbrino anguste mitriformi, basi saepe obliquato stipiteque albo elato subtili mox distinguenda. Sporae ellipsoideae, saepe basi longiuscule apiculatae, 12 × 7–7,5, dilute flavo-ochraceae, leves; basidia brevia, crassa, sterigmata acicularia, 5-7 × 1.

236. **Agaricus campester** Linn. — Sacc. Syll. V p. 997.

var. **umbrinus** Fr., Sacc. l. c. p. 998, Vittad. Mang. t. 7.

Hab. gregarius ad terram irriguam, saepe sub Acacia cyanophylla, Asmara, Junio–Sept. (B. 3 et n. 16). Edulis licet acriculus. Sporae atro-sanguineae, 6 μ diam. v. 6 × 5.

237. **Agaricus silvaticus** Schäff. — Sacc. Syll. V p. 1000.

Hab. ad terram in dumetis, Asmara, Aug. (B. 6). Edulis. Sporae ellipsoideae, minutae, atro-sanguineae, 4,7-5 × 3,6, basi apiculatae.

238. **Agaricus rubellus** Gillet. — Sacc. Syll. V. p. 1007.

Hab. in incultis, Aug. (B. 8). Sporae ellipsoideae, atro-sanguineae 7–7,5 × 4,7–5.

239. **Psilocybe bullacea** (Bull.) Quél. — Sacc. Syll. V p. 1058 (*Deconica*).

Hab. in fimo putrescente equino, Asmara, Aug. (n. 1). Sporae ellipsoideae, basi apiculatae, 11-12 × 7–7,5, eguttatae, atro-fuligineae.

240. **Hypholoma microsporum** Sacc. sp. n.

Totum flocculosum, ochroleucum, carnosulum; pileo convexo-hemisphaerico, margine inflexo floccoso-fimbriato, 15-20 mm. lato; lamellis confertis, adnexis, atro-fuligineis, acie alba; stipite cylindrico, cavo, 25-30 mm. longo, 2 mm. cr. (in sicco), basi vix incrassato; sporis ovoideis, apice rotundatis, basi acutulis 4,7-5 × 3,5, atro-fuligineis, levibus; basidiis clavulatis, 12-15 × 3,5, hyalinis v. interdum subochraceis, sterigmatibus brevibus.

Hab. in fimo equino, cui mycelio albo adhaeret, Filfil, Nov. (n. 4). Habitus omnino *Hyph. casci* Cooke Ill. Hymen. t. 544, sed statura multo minor et sporae quoque multo minores, nec 11 μ longae, ut habet Quél.

241. **Polystictus zonatus** Fr. — Sacc. Syll. VI p. 260, *Boletus multicolor* Schäff.

Hab. ad truncos vetustos Terminaliae Brownii inter Fitfil et Salomonà, Sept. (6). Hymenium et margo pilei ad colorem dilutissime roseum vergunt; en ex matrice?

242. **Fomes pectinatus** (Klotzsch) Cooke — Sacc. Syll. VI p. 193.

Hab. ad truncos vetustos Terminaliae Brownii inter Filfil et Salomonà, Oct. (10). Est forma pileo crebre sulcato-zonato ut Quél. Champ. Jura t. XVII fig. 5 (*Pol. conchatus*). Variat ungulatus et expanso-subconcavus, superficie strigoso-asperata. Sporae globulosae ochraceo-cinnamomeae, 4,7-5 μ diam., leves. Affines videntur *Fom. lineato-scaber* B. et Br. et *Fom. inflexibilis* Berk.

243. **Poria phytoderma** (Speg.) Sacc. Syll VI p. 308.

Var. **erythraea** Sacc. v. n. A typo differt superficie inferiore pilei subsecedentis, non puberula et ad nodulos non subpurpurascente, puberula non glabra, poris circ. 500 μ diam. non tantum 150-200 μ, habitatione ad ramos corticatos, non decorticatos.

Hab. ad cortices arboris cujusdam emortuae inter Filfil et Salomonà, Oct. (11). Typus viget in Paraguay. Etiam varietas est amplissima usque ad 30 cm.

244. **Scleroderma Cepa** Pers., Synops. Fung. p. 155 (1801), Petri Fl. it., crypt, Gast. p. 99, fig. 54: 1 et 55. *Scl. vulgare* Fr. ap. Fl. Dan. (1829), var. *spadiceum* Pers. — Sacc. Syll, VII p. 135. — Var. **erythraeum** Sacc. v. n. Peridiis fere penitus

hypogaeis, minoribus, 1–2 cm. diam. e globoso valde irregulariter lobulatis, cortice durissimo ruguloso 1 mm. cr., gleba nigricante compacta; sporis globosis 10–12 μ diam. atro-fuligineis spinulis acutis subhyalinis asperatis, saepius hyphis permanentibus obvolutis.

Hab. terrâ subimmersum, Asmara, Aug. (14). Vegetum flavo-brunneum.

245. **Lycoperdon** .... sp. (specimina nimis immatura).

Hab. inter paleas udas putrescentes et in cultis, Aug. (B. 4). Edule. Affine videtur *Lyc. hiemali* sed hyphae primariae sunt crassiores et sporae adhuc inevolutae.

246. **Podaxon aegyptiacus** Mont. (1835), *Cauloglossum aegyptiacum* (Mont). Corda (1854), Sacc. Syll. VII p. 58.

Hab. ad terram sabulosam, Durr., Sept. (12). Procera species, 20-25 cm. alta; stipes basi incrassatus 2,5–3 cm. cr. Flocci ramulosi, hinc inde tortuosi, 4-8 μ cr., aurantio-cinnamomei, apicibus capitulato-sporigeris; sporae obovato-ellipsoideae, 12–14 × 9,5-10 cinnamomeae.

247. **Podaxon somalus** Baccarini in N. Giorn. bot. Ital., XXI (1914) p. 5, t. III, fig. 1–3 (ut var. *P. mossamedensis*).

Hab. ad terram sabulosam, Wachiro. Jan. (8). A *Pod. mossamedensi* Welw. et Curr. videtur satis differre stipite anulis pluribus adpresse squamulosis ornato. Sporae globosae v. e globoso obtuse subapiculatae, primo 7-7,5 μ diam., subhyalinae, 1–3-guttulatae, dein e flavo castaneae 9–11 μ diam. Statura totalis, in nostris, 13–15 cm.

248. **Xylaria brevipes** Sacc. var. **africana** Sacc. Ann. mycol. 1906, p. 75, t. II, f. 4, Syll. XXII p. 339.

Hab. ad truncos putres Oleae (chrysophyllae?), Filfil, Apr. (13). Stroma intus nigricans; perithecia non protuberantia, 0,5–0,7 mm. diam.; asci 50–60 × 6 p. sporif.; sporidia navicularia 9–10 × 4, atro-fuliginea. Exemplaria n. 7, 7bis, aeque ad caudices Oleae, Filfil et Wochi (n. 9) referunt formas imperfectas, conidiophoras, forte ad cyclum *Xylariae bicipitis* Speg. spectantes.

Dott. MARTINO SAVELLI

Contribuzione alla conoscenza

delle

Uredinaceae Toscane

Le liste del Tassi,[1] del Saccardo e del Cavara,[2] del Barsali,[3] sono le pubblicazioni più importanti che si abbiano sulle *Uredinaceae* della Toscana. Poche notizie sparse si possono spigolare qua e là; e tutto quanto si conosceva su questo argomento è stato riassunto dal prof. Trotter nelle *Uredinales*, che egli ha scritto per la « Flora italica cryptogama ».

Nel presente lavoro vengono ricordate numerose specie e matrici nuove per la regione: tutte le località citate sono nuove e particolarmente interessanti quelle della provincia di Arezzo completamente ignota, per quanto so, ai micologi.[4]

Il materiale fu in gran parte da me raccolto; in parte appartiene all' Erbario Webb e all' Erbario centrale, dove giaceva indeterminato; qualche specie, infine, l' ho trovata negli erbari pisani.

Mi sia perciò concesso di rendere vivissime grazie anche pubblicamente ai professori Arcangeli e Baccarini, che posero a mia disposizione gli esemplari, i libri necessari e mi giovarono

---

[1] Tassi, *Uredinearum enumeratio quae in agro senensi reperiuntur*, in « Bull. Lab. Bot. di Siena », 1897, vol. I, pag. 34-43.

[2] Cavara e Saccardo, *Funghi di Vallombrosa*, in « N. G. B. I. ». Nuova serie, vol. VI, pag. 322.

[3] Barsali, *Aggiunte alla micologia pisana*. Quarta nota, in « Bull. Soc. Bot. It. », 1907, pag. 93.

[4] Nelle « Rassegne crittogamiche » pubblicate dall'Istituto di Patologia vegetale di Pavia è citata la *Plasmopara viticola* (Berk) Berl. et De Toni.

sempre col loro illuminato consiglio, e al prof. Pampanini che, con la sua grande cortesia e competenza, mi aiutò a sciogliere qualche « enigma forte » nella determinazione delle matrici.

Fam. **PUCCINIACEAE** Dietel.

1. **Uromyces Phyteumatum** (DC.) Unger. — Sacc., Syll., VII, p. 567; Trott., Ured., p. 31.

   Su foglie vive di *Phyteuma Halleri*. Casentino: alla Verna e presso Camaldoli fra l'Eremo e Poggio Scali. (Baccarini in Herb. centr.).

Gli esemplari della seconda località presentano anche uredospore globose, verrucose, con un diametro di circa 24 μ. Già il Massalongo ha accennato [1] alla esistenza di uredospore in questa specie; ma non le ha descritte. — Nuovo per la Toscana.

2. **Uromyces Limonii** (DC.) Lév. — Sacc., Syll., VII, p. 532, p. p.; Trott., Ured., p. 31.

   Su foglie e su cauli di *Statice Limonium*. Marina di Pisa: uredo-teleutospore in agosto. [2]

Specie nuova per la Toscana: la matrice è nuova per l'Italia.

3. **Uromyces proëminens** (DC.) Lév. — Sacc., Syll., VII, p. 553, p. p.; Trott., Ured., p. 35.

   a. stato uredosporico. Su foglie di *Euphorbia Chamaesyce*, Arezzo nel Colle di S. Cornelio.

   b. stato teleutosporico. Su foglie di *Euphorbia Chamaesyce*. Pisa, Orto botanico.

4. **Uromyces excavatus** (DC.) Magnus. — Sacc., Syll., VII, p. 552, p. p. (sub *U. scutellato*); Trott., Ured., p. 36.

   Su foglie vive di *Euphorbia* sp. (teleut.) Longone. (Beccari in Herb. Webb).

5. **Uromyces scutellatus** (Schrank) Lév. — Sacc., Syll., VII., p. 552, p. p.; Trott., Ured., p. 37.

   Su foglie di *Euphorbia* sp. (teleutosp.). Presso Lucca. A Radda (Beccari in Herb. Webb).

Tanto questa specie quanto la precedente sono nuove per la Toscana.

---

[1] Massalongo, *Novitates florae mycologicae veronensis*. Veronae, 1902, p. 20.

[2] Quando manca l'indicazione del raccoglitore la specie è stata da me raccolta.

6. **Uromyces Geranii** (DC.) Otth. — Sacc., Syll., VII, p. 535; Trott., Ured., p. 38.

Su foglie vive di *Geranium nodosum*.

a. stato ecidico. Casentino: sopra Campigna verso i Fangacci (Baccarini in Herb. centr.).[1]

b. stato uredosporico. Casentino: tra Camaldoli e l'Eremo (Baccarini in Herb. Centr.). Prov. di Lucca a Castelvecchio di Vellano (Pescia).

Su foglie di *Geranium rotundifolium*: stato uredosp. e (teste Bacc. in schaedis) teleutosporico con teleutospore apapillate. Verna in Casentino.

7. **Uromyces appendiculatus** (Pers.) Link. — Sacc., Syll., VII, p. 535; Trott., Ured., p. 43.

Su foglie di *Phaseolus* sp.: stato teleutosporico. Orto botanico di Pisa (P. Savi in Herb. Caruel sub *Uredine Leguminosarum*). Campi dei dintorni di Lucca (Beccari in Herb. Webb). Castelfalfi (Biondi in Herb. centr.).

Su foglie di *Vigna unguiculata*: stato teleutosporico. Prov. di Pisa, presso Gello lungo la ferrovia.

Soprattutto negli esemplari di Castelfalfi si nota una grande riduzione della papilla che, talora, può dirsi del tutto mancante. Carattere già notato da qualche autore,[2] ma che non permette di separare tali esemplari neppure come forma essendo assai variabile nello stesso teleutosoro.

8. **Uromyces Fabae** (Pers.) De Bary. — Sacc., Syll., VII, p. 531; Trott., Ured., p. 45.

a. stato ecidico (*Aec. Leguminosarum* Rab.). Su foglie di *Lathyrus* sp. a Lucca (Beccari in Herb. Webb).

b. stato uredosporico. Su foglie di *Vicia Faba*. Lucca (Beccari in Herb. Webb.): Castelfalfi (Biondi in Herb. centr.). Arezzo.

Su foglie di *Lathyrus grandiflorus*. Pisa, Orto botanico.

c. stato teleutosporico (e uredosp.). Su foglie di *Lathyrus* sp. nel M. Pisano (Beccari in Herb. Webb).

Il *Lathyrus grandiflorus* appare matrice nuova per l'Italia.

---

[1] L'*Aecidium Geranii* non sempre può ascriversi a questa specie secondo alcuni autori recenti: quindi potrebbe darsi che anche questi esemplari appartenessero a qualche altra specie.

[2] Cfr. Briosi e Cavara, *Funghi parassiti*, n. 4.

9. **Uromyces Orobi** Plowright. — Trott., Ured., p. 47.

Su foglie di *Lathyrus montanus*. Arezzo nei colli sopra l'Olmo.

Indicato solo del M. Generoso e di Vallombrosa.

10. **Uromyces Pisi** (Pers.) De Bary.[1] — Sacc., Syll., VII, p. 542; Trott., Ured., p. 49.

Su cauli di *Lathyrus silvestris*. Presso Firenze al M. dei Vecchi (Beccari in Herb. Webb.).

Su *Lathyrus pratensis*. Presso Boscolungo alla Fornace (Lev. in Herb.; det. Magnus).

11. **Uromyces Astragali-glycyphylli** (Opiz.) Sacc. — Sacc., Syll., VII, p. 550; Trott., Ured., p. 52.

Su foglie di *Astragalus glycyphyllos* fra il Poggio a Caiano e Signa (Levier in Herb.).

Il Trotter, nella bibliografia di questa specie, (l. c., p. 53) cita anche: « Toscana, 1133 XII », intendendo così riferirsi alla 12ª pubblicazione sulla Micologia senese del dott. Fl. Tassi (cfr. « Boll. Orto bot. Siena », vol. VI, p. 128). Ma ivi è citato solo un *Urom. Astragali* su *Onobrychis viciaefolia* che lo stesso Trotter riferisce a *Ur. Onobrychidis* (l. c., p. 52). Onde considero questa specie come nuova per la Toscana.

12. **Uromyces Anthyllidis** (Grev.) Schroet. — Sacc., Syll., VII, p. 551, p. p.; Trott., Ured., p. 53.

Su foglie di *Coronilla varia*. Pisa lungo la via di S. Giuliano.

Matrice indicata dell'Istria. La specie era indicata di Siena su *Anthyllis*.

13. **Uromyces Ononidis** Pass. — Sacc., Syll., VII, p. 557; Trott., Ured., p. 54.

Su foglie di *Ononis spinosa*. Pisa nei prati di Campaldo.

Nuova per la Toscana.

14. **Uromyces striatus** Schroet. — Sacc., Syll., VII, p. 542; Trott., Ured., p. 56.

Pisa su *Medicago sativa* e *Medicago lupulina* presso S. Piero a Grado. Radda in Chianti su *Medicago* sp. (Beccari in Herb. Webb).

---

[1] Probabilmente è da riferire a questa specie uno stato picnidico su *Euphorbia cyparissias* raccolto a M. Ceceri presso Firenze dal professore Baccarini.

15. Uromyces **Trifolii** (Alb. et Schw.) Lév. — Sacc., Syll., VII., p. 534; Trott., Ured., p. 57.

Su *Trifolium fragiferum*. Pisa presso S. Giusto e nei prati di Campaldo (uredosp.).

16. Uromyces **Trifolii-repentis** Liro. — Sacc., Syll., XXI, p. 542; Trott., Ured., pag. 57, p. p. (sub *U. Trifolii*) et p. 461.

Su *Trifolium repens*.

a. stato ecidico (*Aec. Trifolii-repentis* Cast.). Pisa lungo l'Arno alle Piagge e sotto la Caserma di Artiglieria in estate.

b. stato uredo-teleutosporico. Pisa lungo l'Arno a S. Piero a Grado; nell'Orto botanico.

Specie che nella pubblicazione del Trotter non figura come Toscana, ma che era già stata indicata (sub *Ur. Trifolii*), incidentalmente, dal Fiori per Vallombrosa. [1]

17. Uromyces **Laburni** (DC.) Fuck. — Sacc., Syll., VII, p. 550, p. p. (sub *Urom. Genistae-tinct.*); Trott., Ured., p. 59.

Su foglie di *Cytisus Laburnum* fra Vaglia e Bivigliano (uredosp. Baccarini in Herb. centr.).

Su foglie di *Cytisus alpinus* a Boscolungo (teleutosp. Borzi in Herb. centr.).

18. Uromyces **Galegae** (Opiz) Sacc. — Su foglie di *Galega officinalis*. Pisa verso Castagnolo.

Nuovo per la Toscana.

19. Uromyces **renovatus** Syd. — Trott., Uredin., p. 61 (sub *Ur. lupinicolo*) et p. 462.

Su foglie di *Lupinus albus*. Arezzo: nei campi attorno alla città.

In Toscana noto solo di Lucca, dove era stato raccolto già nel 1860 dal Beccari, e di Vallombrosa.

20. Uromyces **Alchemillae** (Pers.) Fuck. — Sacc., Syll., VII, p. 553; Trott., Ured., pag. 63.

Sulla pagina inferiore delle foglie di *Alchemilla vulgaris*. Appennino casentinese fra Campigna e il Fosso all'Abetio (Baccarini in Herb. centr.).

---

[1] Cfr. « Schedae ad floram italicam exsiccatam », n. 1313 in « Nuovo Gior. bot. ital. », 1910, p. 625.

Su *Alchemilla* sp. a Boscolungo presso la Buca dell'Ortica e presso la Fornace (Levier in Herb.; det. Magnus).

Nuovo per la Toscana.

21. **Uromyces Behenis** (DC.) Winter. — Sacc., Syll., VII, pag. 559; Trott., Ured., pag. 68.

Su foglie di *Silene inflata*. Radda in Chianti (ecidi e teleutosp.) (Beccari in Herb. Webb).

Noto di Siena.

22. **Uromyces sparsus** (Kunz. et Schm.) Lèv. — Sacc., Syll., VII, pag. 545.

Su foglie di *Spergularia rubra* nella Selva pisana (Beccari in Herb. centr.).

Essendo gli esemplari del Beccari molto vecchi e poco abbondanti non posso garantire l'esattezza della determinazione tanto più che non ho potuto trovare le teleutospore. Le uredospore mi paiono però identiche a quelle degli esemplari pubblicati dai Sydow al n. 962 della *Mycotheca germanica*. Si tratterebbe di specie, se l'identificazione è esatta, nuova per l'Italia.

23. **Uromyces Chenopodii** (Duby) Schr. — Sacc., Syll., VII, pag. 548; Trott., Ured., pag. 463.

M. Argentario a S. Liberata sulle foglie di *Suaeda maritima*.

I miei esemplari corrispondono benissimo con il numero 959 della *Mycotheca germanica* del Sydow e col n. 1106 delle *Kryptog. exsicc. editae a Mus. Vindob.* sia per la forma e apparenza dei sori, sia per la forma e dimensione delle spore. Invece gli esemplari pubblicati al n. 1428 della *Mycot. italica* del dott. D. Saccardo (sub *U. giganteo* Speg.) presentano sori caulini più grandi e irregolari; inoltre i rametti appaiono deformati. Nuovo per la Toscana.

24. **Uromyces Rumicis** (Schum.) Wint. — Sacc., Syll., VII, p. 544; Trott., Ured., pag. 73.

Pisa: lungo il fiume Morto su *Rumex* sp. (uredo-teleutosp.).

Già indicato dal Barsali senza indicazione precisa di località.

25. **Uromyces Polygoni** (Pers.) Fuckel — Sacc., Syll., VII, pag. 533; Trott., Ured., pag. 71.

Su foglie di *Polygonum aviculare*.

a. stato uredosporico. Pisa presso la Stazione delle tranvie a vapore (ottobre).

b. stato teleutosporico. Pisa nella stessa località in nov. (soprattutto sui fusti). Firenze lungo l'Arno alle Cascine (rarissimamente) in nov.

Per Pisa questa specie è stata indicata dal Barsali su *Rumex Acetosella*.

26. **Uromyces Scillarum** (Grev.) Winter. — Sacc., Syll., VII, pag. 567; Trott., Ured., pag. 79.

Su foglie di *Muscari comosum*. Pisa nell'Orto botanico.

Su foglie di *Muscari* sp. Pisa alle Piagge.

Noto, su questa matrice, per la Toscana solo di Siena. Il Barsali l'ha indicato dei dintorni di Pisa su *Bellevalia* sp.

Nell'Erbario Webb esistono degli esemplari di *Hippocrepis unisiliquosa* L., raccolti dal Beccari nel giugno 1863 nella « Curigliana di Cascina » presso Pisa, i quali sono attaccati da una *Uredo*. È indicato in Italia l'*Uromyces striatus*,[1] su *Hippocrepis comosa*, ma tale indicazione non mi pare sufficiente a far assimilare questa forma con l'*Uromyces striatus*. Chi sa che non si tratti di qualche nuova specie.

Il prof. Arcangeli[2] ha indicato « dell'Orto botanico di Pisa e dei dintorni di S. Maria del Giudice » *Uromyces Dactylidis* Otth. basandosi su uno stato ecidiale di *Ranunculus Ficaria*:[3] tale riferimento mi pare dubbio dopo le recenti ricerche che hanno messo in luce l'esistenza di vari ecidi, morfologicamente indistinguibili, ma appartenenti a varie specie eteroiche, sul *Ranunculus Ficaria*. Anche l'indicazione del Barsali[4] basata sullo stato ecidiale è quindi molto dubbia, tanto più che nessuno ha mai rinvenuto nei dintorni di Pisa l'*Uromyces Dactylidis* sulla *Dactylis glomerata*.

27. **Puccinia Absinthii** DC. — Sacc., Syll., VII, p. 637 (sub. *P. Tanaceti* p. p.); Trott., Ured., pag. 91.

Arezzo: sulla pagina inferiore delle foglie vive di *Artemisia vulgaris* lungo il Vingone. (Uredosp. in estate = *Ur. Artemisiae* Bern.).

La matrice è nuova per la Toscana. La specie era nota solo di Siena.

28. **Puccinia Asteris-alpini** Sydow. — Sacc., Syll., XVII, pag. 279; Fischer, Ured. der Schweiz, pag. 294, fig. 215.

Su foglie di *Aster alpinus* alle Tre Potenze, luglio 1861 (Beccari in Herb. Webb).

Specie nuova per l'Italia.

---

[1] Cfr. Trotter, Uredin., pag. 460.

[2] « Bull. Soc. Bot. It. » 1891, pag. 558.

[3] Ex spec. Herb. flor.

[4] « Bull. Soc. Bot. It. » 1906, pag. 96.

29. **Puccinia Carduorum** Jacky. — Sacc., Syll., XVI, pag. 297; Trott., Ured., pag. 94.

Su foglie di *Carduus nutans* (stato uredosp.). Presso Pisa lungo l'Arno verso Putignano in estate.

In Toscana indicata vagamente dal Bagnis su *Carduus acanthoides*.

30. **Puccinia Cardui-pycnocephali** Sydow. — Sacc., Syll., XVII, pag. 291; Trott., Ured., pag. 94.

Su foglie di *Carduus pycnocephalus*.

a. stato uredosporico. Pisa lungo l'Arno alla Caserma di Artiglieria (nov.).

b. stato teleutosporico. Pisa nella stessa località (luglio) e fuori Porta a Mare. Arezzo nel colle di S. Fiora. Nel M. Argentario presso P. S. Stefano.

Nuova per la Toscana.

31. **Puccinia divergens** Bubák. — Sacc., Syll., XVI, pag. 297, p. p. (sul *P. Carlinae*); Trott., Ured., pag. 95.

Arezzo: su *Carlina vulgaris* fra il Castellare e Capo di Monte (ured.).

Nuova per la Toscana e, in genere, per l'Italia centrale e meridionale.

32. **Puccinia Carthami** (Hutzelm.) Corda. — Sacc., Syll., VII, pag. 646; Trott., Ured., pag. 96.

Firenze: su *Carthamus tinctorius* nell'Orto botanico.

Nuova per la Toscana e anche per l'Italia giacchè « l'unica fuggevole menzione » fatta dal Bagnis lasciava adito a molti dubbi tanto più che non era indicata alcuna località precisa. Secondo il Sydow (Monogr. Uredin., I, pag. 35, n. 59) questa specie è da considerarsi in Europa, dove è nota solo di tre o quattro località, come avventizia.

33. **Puccinia Centaureae** DC. — Sacc. Syll. VII, pag. 633 (sub *P. Hieracii* p. p.); Trott., Ured., pag. 98.

Prov. di Arezzo: Castiglion Fiorentino a Montecchio su *Centaurea deusta* (teleut. ottobre). Pisa fuori Porta a Mare su *Centaurea Calcitrapa* (teleut. agosto).

Nuova per la Toscana. La prima matrice è nuova per l'Italia.

34. **Puccinia chondrillina** Bubák et Sydow. — Sacc., Syll., pag. 312; Trott., Ured., pag. 100.

Pisa: nell'Orto botanico sulle foglie caulinari di *Chondrilla iuncea* (uredosp. agosto).

Nuova per la Toscana.

35. **Puccina Cichorii** (DC.) Bellynk. — Sacc., Syll., pag. 311; Trott., Ured., pag. 106.

Pisa: su foglie di *Cichorium Intybus* nei prati di Campaldo e lungo la via di S. Giuliano.

Il Trotter (l. c.) cita questa specie per Pisa: ma, credo, in seguito a una svista perchè l'indicazione non è accompagnata da un asterisco (con il quale distingue le località indicate la prima volta nella sua opera) e non ve n'è traccia nelle pubblicazioni da lui citate.

36. **Puccinia Cirsii-lanceolati** Schroet. — Sacc., Syll., VII, pag. 606; Trott., Ured., p. 107.

Su foglie di *Cirsium lanceolatum*. Pisa presso la Stazione dei Tram a vapore e nei prati fuori Porta Nuova. Ured. teleutosp. in estate.

Nuova per la Toscana.

37. **Puccinia suaveolens** (Pers.) Rostrup. — Sacc., Syll., VII, pag. 633, p. p.; Trott., Ured.. pag. 108.

Sulla pagina inferiore delle foglie di *Cirsium arvense*. Pisa nei campi lungo l'Arno presso Putignano. Firenze nel M. Morello (Baccarini e Pampanini); alla Futa (Pampanini in Herb. centr.).

Nuova per la Toscana.

38. **Puccinia Cirsii** Lasch? — Sacc., Syll., VII, pag. 633, p. p.; Trott., Ured., pag. 109.

Sulla pagina inferiore delle foglie di *Cirsium* sp. a M. S. Quirico presso Lucca (uredosp. Beccari in Herb. Webb).

39. **Puccinia Acarnae** Sydow. — Sacc., Syll., XVII, pag. 288; Trott., Ured., pag. 110.

Arezzo: su *Cirsium Acarna* nel Poggio Cognaia (teleutosp. agosto).

Specie assai rara, nota in Italia solo del M. Donato (Bologna). La crassezza dell'apice è molto variabile anche nello stesso soro.

40. **Puccinia crepidicola** Sydow. — Sacc., Syll., XVI, pag. 292; Trott., Ured., pag. 114.

Arezzo: al Prato su *Crepis neglecta* (uredosp.).

Prov. di Siena: Sinalunga su *Crepis* sp. (uredosp.).

Pisa: Orto botanico su *Crepis* sp. (uredosp.) (Beccari in Herb. Webb).

In Toscana nota solo, con dubbio, dei contorni immediati di Siena su *Crepis neglecta*.

41. **Puccinia Hypochaeridis** Oudemans. — Sacc., Syll., VII, pag. 633, p. p. (sub *P. Hieracii*); Trott., Ured., pag. 121.

Marina di Pisa: su foglie di *Hypochaeris radicata* (uredo-teleutosp. ottobre).

Nuova per la Toscana continentale e indicata, in Italia, di pochissime altre località.

42. **Puccinia Leontodontis** Jacky. f. THRINCIAE. — Sacc., Syll., VII, pag. 633, p. p. (sub *P. Hieracii*); Trott., Ured., pag. 126.

Su foglie vive di *Thrincia tuberosa* nel M. Pisano; apr. 1862 (Beccari in Herb. Webb).

Morfologicamente differisce appena dalla forma vivente sui *Leontodon* per le teleutospore più lisce. Del resto, da molti autori, il genere *Thrincia* è unito ai *Leontodon*.

Nuova per la Toscana.

43. **Puccinia Hyoseridis-radiatae** Maire. — Sacc., Syll., XXI, pag. 653; Trott., Ured., pag. 469.

Su foglie di *Hyoseris radiata*.

a. stato uredosporico. Firenze nell'Orto botanico e al viale dei Colli. Pisa nell'Orto botanico.

b. stato teleutosporico. M. Argentario presso P. S. Stefano.

Nuova per la Toscana.

44. **Puccinia Picridis** Haszlinsky. — Sacc., Syll., VII, pag. 552; Trott., Ured., pag. 128.

Su foglie vive di *Picris hieracioides*: stato uredosporico. Orti botanici di Pisa e Firenze.

Nuova per la Toscana.

45. **Puccinia Sonchi** Rob. in Desm. — Sacc., Syll., VII, pag. 638; Trott., Ured., pag. 138.

Arezzo: su foglie di *Sonchus asper* presso il Tiro a segno nuovo (uredosp. ottobre).

Per la Toscana nota solo di Siena.

46. **Puccinia Taraxaci** (Rebent.) Plowright. — Sacc., Syll., IX, pag. 305; Trott., Ured., pag. 140.

Su foglie di *Taraxacum officinale*. Arezzo al Prato e nell'Orto dei Cappuccini. Firenze nell'Orto botanico.

47. **Puccinia punctata** Link. — Sacc., Syll., VII, pag. 600; Trott., Ured., pag. 150.

f. PISANA mihi. A typo recedit teleutosporis apice rotundatis, medio plerumque distinctissime constrictis, basi sub rotundatis nec attenuatis.

Pisa: su un *Galium* (*palustris* o *debilis*) fuori Porta Nuova lungo la ferrovia che va a Genova con teleutospore in ottobre.

48. **Puccinia Valantiae** Pers. — Sacc., Syll., VII, pag. 685; Trott., Ured., pag. 153.

Monte Pisano a S. Maria del Giudice su *Galium vernum*. (Beccari in Herb. Webb).

Nuova per la Toscana.

49. **Puccinia Glechomae** DC. — Sacc., Syll., VII, pag. 668, p. p.; Trott., Ured., pag. 158.

Prov. di Lucca: Castelvecchio di Vellano (Pescia) su *Glechoma hederacea*.

In Toscana nota di Siena.

50. **Puccinia Menthae** Pers. — Sacc., Syll., VII, pag. 617; Trott., Ured., pag. 159.

Su *Mentha longifolia* e *M. aquatica* nei dintorni di Arezzo (uredosp.).

Su *Saturcia Nepeta* (= *Calamintha parviflora*) in prov. di Lucca a Castelvecchio di Vellano (Pescia). Nel M. Argentario presso P. S. Stefano (uredosp.).

La forma su *Satureia Nepeta* si distingue per avere i sori uredosporiferi molto più duri e compatti.

51. **Puccinia Salviae** Unger. — Sacc., Syll., VII, pag. 688, p. p. (sub *P. Glechomatis*); Trott., Ured., pag. 162.

Su *Salvia glutinosa* a Vallombrosa (Borzi in Herb. centr.).

Nuova per la Toscana.

52. **Puccinia Teucrii** Biv. Bernh. — Sacc., Syll., VII, pag. 721; Trott., Ured., pag. 166.

Arezzo: al Prato su *Crepis neglecta* (uredosp.).

Prov. di Siena: Sinalunga su *Crepis* sp. (uredosp.).

Pisa: Orto botanico su *Crepis* sp. (uredosp.) (Beccari in Herb. Webb).

In Toscana nota solo, con dubbio, dei contorni immediati di Siena su *Crepis neglecta*.

41. **Puccinia Hypochaeridis** Oudemans. — Sacc., Syll., VII, pag. 633, p. p. (sub *P. Hieracii*); Trott., Ured., pag. 121.

Marina di Pisa: su foglie di *Hypochaeris radicata* (uredo-teleutosp. ottobre).

Nuova per la Toscana continentale e indicata, in Italia, di pochissime altre località.

42. **Puccinia Leontodontis** Jacky. f. THRINCIAE. — Sacc., Syll., VII, pag. 633, p. p. (sub *P. Hieracii*); Trott., Ured., pag. 126.

Su foglie vive di *Thrincia tuberosa* nel M. Pisano; apr. 1862 (Beccari in Herb. Webb).

Morfologicamente differisce appena dalla forma vivente sui *Leontodon* per le teleutospore più lisce. Del resto, da molti autori, il genere *Thrincia* è unito ai *Leontodon*.

Nuova per la Toscana.

43. **Puccinia Hyoseridis-radiatae** Maire. — Sacc., Syll., XXI, pag. 653; Trott., Ured., pag. 469.

Su foglie di *Hyoseris radiata*.

a. stato uredosporico. Firenze nell'Orto botanico e al viale dei Colli. Pisa nell'Orto botanico.

b. stato teleutosporico. M. Argentario presso P. S. Stefano.

Nuova per la Toscana.

44. **Puccinia Picridis** Haszlinsky. — Sacc., Syll., VII, pag. 552; Trott., Ured., pag. 128.

Su foglie vive di *Picris hieracioides*: stato uredosporico. Orti botanici di Pisa e Firenze.

Nuova per la Toscana.

45. **Puccinia Sonchi** Rob. in Desm. — Sacc., Syll., VII, pag. 638; Trott., Ured., pag. 138.

Arezzo: su foglie di *Sonchus asper* presso il Tiro a segno nuovo (uredosp. ottobre).

Per la Toscana nota solo di Siena.

46. **Puccinia Taraxaci** (Rebent.) Plowright. — Sacc., Syll., IX, pag. 305; Trott., Ured., pag. 140.

Su foglie di *Taraxacum officinale*. Arezzo al Prato e nell'Orto dei Cappuccini. Firenze nell'Orto botanico.

47. **Puccinia punctata** Link. — Sacc., Syll., VII, pag. 600; Trott., Ured., pag. 150.

f. PISANA mihi. A typo recedit teleutosporis apice rotundatis, medio plerumque distinctissime constrictis, basi sub rotundatis nec attenuatis.

Pisa: su un *Galium* (*palustris* o *debilis*) fuori Porta Nuova lungo la ferrovia che va a Genova con teleutospore in ottobre.

48. **Puccinia Valantiae** Pers. — Sacc., Syll., VII, pag. 685; Trott., Ured., pag. 153.

Monte Pisano a S. Maria del Giudice su *Galium vernum*. (Beccari in Herb. Webb).

Nuova per la Toscana.

49. **Puccinia Glechomae** DC. — Sacc., Syll., VII, pag. 668, p. p.; Trott., Ured., pag. 158.

Prov. di Lucca: Castelvecchio di Vellano (Pescia) su *Glechoma hederacea*.

In Toscana nota di Siena.

50. **Puccinia Menthae** Pers. — Sacc., Syll., VII, pag. 617; Trott., Ured., pag. 159.

Su *Mentha longifolia* e *M. aquatica* nei dintorni di Arezzo (uredosp.).

Su *Satureia Nepeta* (= *Calamintha parviflora*) in prov. di Lucca a Castelvecchio di Vellano (Pescia). Nel M. Argentario presso P. S. Stefano (uredosp.).

La forma su *Satureia Nepeta* si distingue per avere i sori uredosporiferi molto più duri e compatti.

51. **Puccinia Salviae** Unger. — Sacc., Syll., VII, pag. 688, p. p. (sub *P. Glechomatis*); Trott., Ured., pag. 162.

Su *Salvia glutinosa* a Vallombrosa (Borzi in Herb. centr.).

Nuova per la Toscana.

52. **Puccinia Teucrii** Biv. Bernh. — Sacc., Syll., VII, pag. 721; Trott., Ured., pag. 166.

M. Argentario: su *Teucrium fruticans* presso P. S. Stefano a Lividonia.

Nuova per la Penisola.

53. **Puccinia Convolvuli** (Pers.) Cast. — Sacc., Syll., VII, pag. 167; Trott., Ured., p. 167.

Pisa: su *Convolvulus arvensis* e *C. sepium* fuori Porta a Mare (uredosp. in estate, teleutosp. in ottobre).

In Toscana indicato di Siena su *C. sepium*.

54. **Puccinia Vincae** (DC.) Berk. — Sacc., Syll., IX, pag. 310; Trott., Ured., pag. 170.

Firenze: su *Vinca major* nell'Orto botanico.

Nuova per la Toscana.

55. **Puccinia Gentianae** (Strauss) Link. — Sacc. Syll., VII, pag. 604; Trott., Ured., pag. 171.

Prov. di Arezzo: presso Badia a Prataglia su *Gentiana cruciata* (teleut. agosto).

In Toscana nota solo di Vallombrosa su *G. Kochiana*.

56. **Puccinia Buxi** DC. — Sacc., Syll., VII, pag. 688; Trotter., Ured., pag. 214.

Su *Buxus sempervirens* a Castelfalfi (Biondi). Fra Vaglia e Bivigliano alla Villa Pozzolini (Baccarini in Herb. centr.); al Poggio a Caiano (Levier in Herb.).

57. **Puccinia Malvacearum** Mont. — Sacc., Syll., VII, pag. 686; Trott., Ured., pag. 215.

Arezzo: comune su *Althaea rosea* e *Malva silvestris*.

58. **Puccinia Cerasi** (Bèreng.) Cast. — Sacc., Syll., VII, pag. 640; Trott., Ured., pag. 218.

Su *Prunus avium* a Vicopelago (Beccari in Herb. Webb).

59. **Puccinia Pruni-spinosae** Pers. — Sacc., Syll., VII, pag. 648; Trott., Ured., pag. 219.

a. stato picnidico (*Aecidiolum punctatum* Sacc.). Su *Anemone hortensis*. Lucca (Beccari in Herb. Webb).

b. stato ecidico (*Aecidium punctatum* Pers). Su *Eranthis hiemalis*. Firenze nell'Orto botanico.

c. stato uredo-teleutosporico. Su *Prunus domestica*. Orti dei dintorni di Arezzo. Presso Greve a Spedaluzzo. Nel

M. Argentario a Lividonia e a Cala Grande. Firenze nell'Orto botanico.

Su *Amygdalus communis*. M. Argentario a Lividonia.

Amygdalus communis è matrice nuova per la Toscana.

Negli esemplari toscani le teleutospore tipiche e quelle appartenenti alla *f. discolor* Fuck. sono sempre promiscue nello stesso esemplare, tanto che è assolutamente impossibile tener distinta questa ultima forma. Solo in alcuni saggi raccolti a Lucca dal Beccari (in Herb. Webb) è abbastanza ben caratterizzata e dominante.

60. **Puccinia Umbilici** Guepin in Duby. — Sacc., Syll., VII, p. 700; Trott., Ured., pag. 222.

Su foglie di *Umbilicus pendulinus*. M. Pisano fra Nicosia e la Certosa di Calci (Chierici in Herb. centr. sub *Aecidii* sp.).

Indicata vagamente dell'« Agro fiorentino » dal Bagnis.

61. **Puccinia Thlaspeos** Schubert. — Sacc., Syll., VII, pag. 692 (sub *P. Vuillemini*); Trott., Ured., pag. 228.

Appennino pistoiese al Teso su *Thlaspi alpestre* (Beccari in Herb. Webb).

Nuova per la Toscana.

62. **Puccinia Calthae** Link. — Sacc., Syll., VII, pag. 602; Trott., Ured., pag. 235.

Appennino pistoiese a Boscolungo su *Caltha palustris* (Borzi in Herb. centr.).

Nota di Vallombrosa.

63. **Puccinia Arenariae** (Schum.) Wint. — Sacc., Syll., VII, pag. 683; Trott., Ured., p. 239.

Su foglie di *Moehringia trinervia* presso Boscolungo alla Fornace. (Levier in Herb.; det. Magnus).

64. **Puccinia Polygoni amphibii** Pers. — Sacc., Syll., VII, pag. 636; Trott., Ured., pag. 248.

Su *Polygonum amphibium*. Pisa lungo il Fiume Morto a Madonna dell'Acqua e lungo l'Arno presso Navacchio (uresdop. in estate; teleutosp. in ottobre).

Su *Polygonum Convolvulus* (= *Puccinia Polyg. Convolvuli* DC.) Pisa lungo il Fiume Morto a Madonna dell'Acqua. M. S. Quirico presso Lucca (Beccari in Herb. Webb).

65. **Puccinia asarina** Kunze — Sacc., Syll., VII, pag. 678; Trott., Ured., pag. 253.

Alpi Apuane nella valle del Frigido su *Asarum europaeum*. (Beccari in Herb. Webb).

Nuova per la Toscana.

66. **Puccinia Gladioli** Cast. — Sacc, Syll., VII, pag. 728; Trott., Ured., pag. 256.

Lucca su foglie di *Gladiolus* sp. (Beccari in Herb. Webb).

Su foglie di *Gladiolus segetum* ai Bagni di Casciana (Levier in Herb.; det. Magnus).

67. **Puccinia Iridis** (DC.) Wallr. — Sacc., Syll., VII, pag. 657; Trott., Ured., pag. 255.

Pisa: Orto botanico su *Iris germanica* (uredosp. maggio).

68. **Puccinia Allii** (DC.) Rud. — Sacc., Syll., VII, pag. 655; Trott., Ured., pag. 261.

Su *Allium sativum*. Firenze (Beccari in Herb. Webb). Arezzo (uredo-teleutosp. in luglio). Castelfalfi (Biondi in Herb. centr.).

Su *Allium sphaerocephalon*. Arezzo nel colle di S. Fiora. M. Pisano (Beccari in Herb. Webb).

Su *Allium vineale*. S. Giuliano presso Pisa (Beccari in Herb. Webb. Esemplari con mesospore e con teleutospore anomale).

Su *Allium paniculatum*. Presso Cortona a Camucia (prov. di Arezzo).

69. **Puccinia Asparagi** DC. — Sacc., Syll., VII, pag. 601; Trott., Ured., pag. 262.

Su *Asparagus officinalis*. Castelfalfi (teleut. Biondi in Herb. centr.). Pisa (teleut. Brizi in Herb. centr.).

Nota in Toscana solo di Siena.

70. **Puccinia oblongata** (Link) Wint. — Sacc., Syll., VII, pag. 658; Trott., Ured., pag. 270.

Su *Luzula flavescens* al Monte Prataccio sopra Boscolungo. (Levier in Herb.; det. Magnus).

La matrice è nuova per l'Italia; la specie era nota di Siena.

71. **Puccinia Caricis** (Schum.) Rebent. — Sacc., Syll., VII, pag. 626; Trott., Ured., pag. 271.

Su *Urtica dioica* (stato ecidico) alla Futa nell'Appennino mugellese (Pampanini in Herb. centr.).

Su varie *Carex* (*C. paludosa, pendula, stricta*) nell'Orto botanico di Pisa con teleutospore (Beccari in Herb. Webb) o, più comunemente, con uredospore.

Su *Carex* sp. a Lucca (uredosp. Beccari in Herb. Webb).

Su *Carex maxima* alle Cascine di Firenze (Baccarini in Herb. centr. uredo-teleutosp.).

Questi ultimi esemplari presentano numerose mesospore.

Non saprei davvero a quale o a quali delle tante specie in cui, basandosi sugli stati ecidiali, gli autori hanno scisso la vecchia *P. Caricis* siano da riferirsi gli esemplari da me studiati. Non ho rinvenuto mai, nè in natura, nè negli erbari, stati ecidiali raccolti in Toscana che possano esser collegati con queste forme a eccezione dell'ecidio sopra citato su *Urtica dioica* il quale è noto anche di Vallombrosa.

Lo stato uredo-teleutosporico era noto solo di Siena.

72. **Puccinia Scirpi** DC. — Sacc., Syll., VII, pag. 659; Trott., Ured., pag. 283.

a. stato ecidico (= *Aec. Nymphoidis* DC.). Su foglie di *Limnanthemum nymphoides* nei fossi presso Pisa (Beccari in Herb. Webb).

b. stato uredo-teleutosporico. Su colmi di *Scirpus Tabernaemontani* presso Pisa lungo l'Arno alle Piaggie (uredosp. ottobre). Su *Scirpus lacustris* presso Pisa a S. Giuliano (teleutosp. novembre).

Nota di Siena. Lo *Scirpus Tabernaemontani* non era mai stato indicato come matrice italiana della *Puccinia Scirpi*: ma è probabile che ciò si debba unicamente a inesattezza di determinazione trattandosi di due specie molto vicine e spesso confuse.

73. **Puccinia graminis** Pers. — Sacc., Syll., VII, pag. 622; Trott., Ured. pag. 288.

Su *Agropyrum* sp. presso Pisa a S. Piero a Grado. Lucca. (Beccari in Herb. Webb).

Le teleutospore sono meno attenuate alla base, più acute all'apice e più incrassate, lunghissimamente pedunculate. Non concordano affatto con la *Puccinia Agropyri* benchè l'ecidio sia frequentissimo in Toscana.

Su *Triticum sativum* presso Arezzo (uredo-teleut.).

74. **Puccinia Lolii** Niels. — Sacc., Syll., XI, pag. 203 (sub *P. coronifera*); Trott., Ured., pag. 292.

Su *Avena barbata*. Pisa, nell'Orto botanico (uredo-teleutosp. luglio).

Su *Avena fatua*. Pisa, lungo la via di S. Rossore.

Su *Glyceria aquatica*. Pisa, verso S. Giusto lungo la Sofina (uredo-teleut.).

Su *Arrhenatherum elatius*. Pisa, nell'Orto botanico (maggio uredosp.).

Nuova per la Toscana. La forma su *Arr. elatius* non differisce per nulla da quella delle altre matrici citate e non corrisponde a *P. Arrhenatheri* Voglino.

75. **Puccinia Cesatii** Schroet. — Sacc., Syll., VII, pag. 662; Trott., Ured., pag. 301.

Su *Andropogon Ischaemum*. Pisa, lungo il canale Macinante presso S. Giuliano.

In Toscana nota solo di Siena.

76. **Puccinia Cynodontis** Desm. — Sacc., Syll., VII, pag. 661; Trott., Ured., pag. 306.

Pisa: luoghi incolti presso i macelli su *Cynodon Dactylon* (teleut. ottobre).

Nuova per la Toscana.

77. **Puccinia glumarum** (Shum.) Erikss et Henn. — Sacc., Syll., XVII, pag. 380; Trott., Ured., pag. 293.

Arezzo: su *Triticum sativum* (uredo-teleutosp.).

78. **Puccinia australis** Koern. in Thüm. — Sacc., Syll., VII, pag. 622; Trott., Ured., pag. 307.

Arezzo: nel colle di S. Maria su *Diplachne serotina* (teleut.).

Nuova per la Toscana.

79. **Puccinia holcina** Erikss. — Sacc., Syll., XVII, pag. 379; Trott., Ured., pag. 309.

Pisa: nell'Orto botanico su *Holcus mollis* (uredo-teleutosp.).

Nuova per la Toscana.

80. **Puccinia Moliniae** Tul. — Sacc., Syll., VII, pag. 631; Trott., Ured., pag. 313.

Prov. di Lucca: alla Pieve S. Stefano su *Molinia coerulea* (teleutospore. Calandrini in Herb. Caruel).

Nuova per la Toscana: nota solo di Selva e di Vittorio. Non si può dire però se i miei esemplari vadano riferiti a *P. Brunellarum-Moliniae* Cruchet che si distingue per avere stato ecidiale sulle *Brunella*. Tale stato ecidiale è indicato dal Barsali pei dintorni di Asciano nel M. Pisano.

81. **Puccinia Magnusiana** Koern. — Sacc., Syll., VII, p. 631; Trott., Ured., pag. 317.

Pisa: su *Phragmites communis* verso le Cascine vecchie (teleutosp. in febbraio; anche Beccari in Herb. Webb): fuori di Porta Nuova lungo la via ferrata di Genova (uredo-teleutospore in ottobre): Castagnolo (Beccari in Herb. Webb).

Nuova per la Toscana.

82. **Puccinia Phragmitis** (Schum.) Koern. — Sacc., Syll., p. 630; Trott., Ured., pag. 318.

Su *Phragmites communis* a Castelfalfi (Biondi in Herb. centr.).

83. **Puccinia Sorghi** Schw. — Sacc., Syll., p. 659; Trott., Ured., pag. 326.

Su *Zea Mays*, presso Pisa a S. Giuliano (uredo-teleut.), a S. Giusto (uredosp.). In prov. di Firenze sopra Greve a Sugame (uredosp.). Arezzo a Mulin Bianco (ured.).

Nota solo di Siena.

84. **Gymnosporangium clavariforme** (Jacq.) DC. — Sacc., Syll., VII, pag. 737; Trott., Ured., pag. 329.

a. stato ecidico = *Roestelia lacerata* (Sow.) Mér.

Su *Crataegus Oxyacantha β monogyna*. Arezzo, nelle siepi subito fuori Porta Nuova.

b. stato teleutosporico.

Su rametti ipertrofici di *Juniperus communis*. Firenze: presso Fiesole (Baccarini in Herb. centr.); al M. dei Vecchi (leg. Zannetti comm. Arcangeli in Herb. centr.).

85. **Gymnosporangium iuniperinum** (Linn.) Fries. — Sacc., Syll., VII, pag. 738; Trott., Ured., pag. 333.

a. stato picnidico = *Aecidiolum colliculosum* (Berk.) Sacc. p.p.

Su foglie di *Pirus torminalis*. Arezzo, presso Sargiano.

b. stato ecidico = *Roestelia cornifera* (O. Müll.) Lang.

Su foglie di *Pyrus Aucuparia* Boscolungo. (Borzi in Herb. centr.).

86. **Gymnosporangium tremelloides** R. Hartig. — Sacc., Syll., XXI, pag. 612; Trott., Ured., pag. 332.

a. stato ecidico = *Roestelia penicillata* Müll. (sub *Aecidio*). Appennino pistoiese a Boscolungo su *Pirus Aria* (Borzi in Herb. centr.). Appennino casentinese fra l'Eremo di Camaldoli e Poggio Scali su *Pirus Malus* (Baccarini in Herb. centr.).

Nuova per la Toscana.

87. **Gymnosporangium Sabinae** (Dicks.) Wint. — Sacc., Syll., VII, pag. 739; Trott., Ured., pag. 334.

a. stato picnidico = *Aecidiolum colliculosum* (Berk.) Sacc. p. p.

Su foglie di *Pirus communis*. Arezzo.

b. stato ecidico = *Roestelia cancellata* (Jacq.) Reben.

Su foglie di *Pirus communis*. Arezzo. Pisa, in un giardino di via Lavagna (raro). Valdarno superiore presso Castelfranco (Beccari in Herb. centr.).

88. **Phragmidium subcorticium** (Schr.) Wint. — Sacc., Syll., VII, p. 746; Trott., Ured., pag. 347.

Arezzo: comune sulle foglie di *Rosa* coltivate nei giardini (uredo-teleutospore), sui giovani germogli deformati di *Rosa canina* nel colle di S. Cornelio (ceomospore, aprile). Prov. di Pisa: alla stazione di Orciano; a Volterra nel giardino degli Scolopi su *Rosa* sp. culta. Prov. di Siena: a Sinalunga nei giardini su *Rosa* sp. culta (uredo-teleutospore).

89. **Phragmidium violaceum** (Schultz.) Winter. — Sacc., Syll., VII, pag. 774; Trott., Ured., pag. 351.

Su foglie vive di *Rubus ulmifolius s. l.*

Firenze; attorno alla città in vari luoghi: presso Greve alla Cappella di S. Giusto. Livorno: a Montenero (uredo-teleutospore, agosto). Pisa: lungo l'Arno di fronte alle Piagge e fuori Porta a Mare (uredo-teleutospore ottobre). Arezzo: attorno alla città in vari luoghi (uredo-teleutospore, ottobre) Monte Argentario a Cala Grande (uredospore, agosto).

In Toscana nota solo di Vallombrosa e del Giglio.

90. **Phragmidium Rubi-Idaei** (Pers.) Karsten. — Sacc., Syll., VII, pag. 748; Trott., Ured., pag. 353.

Prov. di Firenze: presso Greve fra la Cà al Monte e Rugliana su *Rubus* sp. (teleut. settembre).

Noto solo di Siena.

91. **Phragmidium Fragariastri** (DC.) Schroet. — Sacc., Syll., VII, pag. 742; Trott., Ured., pag. 341.

M. Pisano a Vicopelago su *Potentilla sterilis* o *micrantha* (Beccari in Herb. Webb).

Io non ho veduto che qualche rara uredospora, ma gli esemplari sono accompagnati da un disegno delle teleutospore, disegno sul quale, più che su altro, ho basato la determinazione.

In Toscana la specie è stata indicata su *Fragaria Vesca*, matrice dubbia secondo gli autori recenti.

Fam. **CRONARTIACEAE.**

92 **Crysomyxa Pirolae** (DC.) Rostr. — Sacc., Syll., VII, pag. 761; Trott., Ured., pag. 358.

Su foglie di *Pirola minor*. Appennino casentinese alla « Calla » sopra Stia (Baccarini in Herb. centr.).

Specie nuova per la Toscana. La matrice è nuova per l'Italia.

93. **Cronartium asclepiadeum** (Willd.) Fries. — Sacc., Syll., VII, pag. 597 (sub *Cr. flaccido*); Trott., Ured., pag. 362.

Su *Vincetoxicum officinale* (uredo-teleut.). Pisa nell'Orto botanico. Firenze a M. Senario (Baccarini in Herb. centr.).

Su *Paeonia flavicans* (= *Cr. Paeoniae* Cast.) nell'Orto botanico di Pisa. Su *Paeonia edulis* nell'Orto botanico di Firenze (Baccarini in Herb. centr.).

Paeonia flavicans e *edulis* sono matrici nuove per l'Italia.

94. **Endophyllum Euphorbiae-silvaticae** (DC.) Wint. — Sacc., Syll., VII, pag. 767; Trott., Ured., pag., 365.

Arezzo: lungo il Castro su *Euphorbia amygdaloides*.

Nuovo per la Toscana.

Fam. **COLEOSPORIACEAE.**

95. **Zaghouania Phillyreae** (Bagnis et Thümen) Pat. — Sacc., Syll., XVII, pag. 268; Trott., Ured., pag. 366.

Marina di Pisa: su *Phillyrea angustifolia* (stato ecid.; rarissima).

In Toscana nota solo di Firenze.

96. **Coleosporium Cacaliae** (DC.) Fuck. — Sacc., Syll., VII, pag. 752, p. p. (sub *Col. Sonchi*); Trott., Ured., pag. 368.
Su *Adenostyles alpina β australis*. Appennino casentinese alla Falterona. (Baccarini in Herb. centr.). Boscolungo nella selva delle Fornaci (Lev. in Herb.; det. Magnus).
Nuovo per la Toscana.

97. **Coleosporium Inulae** (Kunze) Ed. Fisch. — Sacc., Syll., XXI, pag. 721 ; Trott., Ured., pag. 370.
Su *Inula viscosa* (uredosp. agosto). Livorno a Montenero.
Su *Inula graveolens* (uredosp. agosto). M. Argentario a S. Liberata.
In Toscana noto di Siena su *Inula salicina*. *Inula graveolens* è matrice nuova per l' Italia.

98. **Coleosporium Petasitidis** (DC.) Thüm. — Sacc., Syll., VII, pag. 752, p. p. (sub *Col. Sonchi*) ; Trott., Ured., pag. 371.
Su *Petasites officinalis* a Boscolungo (Borzi in Herb. centr.).

99. **Coleosporium Senecionis** (Pers.) Fries. — Sacc., Syll., VII, pag. 751 ; Trott., Ured., pag. 371.
Su *Senecio vulgaris*. Le uredospore frequenti in inverno. Arezzo. Firenze.

100. **Coleosporium Sonchi-arvensis** (Pers.) Wint. — Sacc., Syll., VII, pag. 752, p. p. (sub. *Col. Sonchi*); Trott., Ured., pag. 373.
Su *Sonchus* (*asper*?) (uredosp. in aprile). Arezzo: fuori Porta Nuova.
Su *Sonchus maritimus* (uredosp. agosto). Marina di Pisa.
Nuovo per la Toscana. La seconda matrice è nuova per l' Italia.

101. **Coleosporium Tussilaginis** (Pers.) Lév. — Sacc., Syll., XXI, pag. 720; Trott., Ured., pag. 373.
Su foglie di *Tussilago Farfara*. Arezzo lungo la Chiana presso S. Leo (uredosp. in novembre). Prov. di Pisa; presso Orciano (uredosp. agosto).
Indicata solo di Pisa.

102. **Coleosporium Campanulae** (Pers.) Lév. — Sacc., Syll., VII, pag. 753; Trott., Ured., pag. 374.
Su *Campanula Rapunculus*. Arezzo a Gragnone (uredospore, agosto).

Su *Campanula Trachelium*. Arezzo a Gragnone. Castelvecchio di Vellano (Pescia) in prov. di Lucca (uredospore, agosto).

Su *Campanula rotundifolia*. Appennino Casentinese alla Falterona (Baccarini in Herb. centr.). Boscolungo (Levier in Herb.; det. Magnus).

La forma sulle *Campanula* del ciclo di *C. rotundifolia* presenta gli uredosori circondati dalla epidermide lacerata a guisa di coppa in modo da simulare un ecidio. Il che non si verifica per le altre matrici.

103. **Coleosporium Euphrasiae** (Schum.) Wint. — Sacc., Syll., VII, pag. 754, p. p.; Trott., Ured., pag. 375.

Su *Odontites lutea*. Marina di Pisa (uredosp. in estate, teleut. in ottobre).

Su *Odontites serotina*. Arezzo (uredospore, sett.).

Nota di Vallombrosa su *Euphrasia officinalis*. La matrice *Odontites serotina* è indicata solo di Corsica.

104. **Ochrospora Sorbi** (Oud.) Diet. — Sacc., Syll., XXI, pag. 605; Trott., Ured., pag. 378.

Stato ecidico (= *Aec. leucospermum* DC.). Su *Anemone ranunculoides* nell'Appennino pistoiese al Teso. (Beccari in Herb. Webb).

Nuova per la Toscana.

Fam. **MELAMPSORACEAE**.

105. **Pucciniastrum Epilobii** (Pers.) Otth. — Sacc., Syll., VII, pag. 762; Trott., Ured., pag. 381.

Su foglie di *Epilobium angustifolium*. Boscolungo in fondo al viale Elena e in via dei Doni (Levier in Herb.); all'Eremo di Camaldoli in Casentino (Baccarini in Herb. centr.)

Noto solo di Vallombrosa.

106. **Pucciniastrum Vacciniorum** (DC.) Dietel. — Sacc., Syll. VII, pag. 765 (sub *Thekospora*); Trott., Ured., pag. 384.

Su *Vaccinium Myrtillus* a Boscolungo (Borzi in Herb. centr.) (uredosp.).

Nuovo per la Toscana.

107. Hyalopsora Polypodii (Pers.) P. Magnus. — Sacc., Syll., VII, pag. 857, p. p. (sub *Ured.*); Trott., Ured., pag. 390.

Su *Cystopteris fragilis* a Boscolungo presso la Buca dell'Ortica. (Levier in Herb.; det. Magnus).

Nuova per la Toscana.

108. Melampsora Helioscopiae (Pers.) Müll. — Trott., Ured., pag. 394.

Arezzo presso l'Olmo su *Euphorbia Helioscopia* (uredo-teleut.).

Appennino pistoiese al Mago su *Euphorbia amygdaloides* (Levier in Herb.; det. Magnus).

109. Melampsora Cyparissiae Müll. — Trott., Ured., pag. 394.

Lucca su *Euphorbia Peplus* (Beccari in Herb. Webb). M. Pisano (Beccari in Herb. Webb).

Su *Euphorbia exigua* a S. Giuliano presso Pisa (Beccari in Herb. Webb).

Tengo distinte queste due specie per uniformarmi al giudizio dei più recenti autori, ma le loro differenze sono così lievi che sarebbe quasi impossibile distinguerle senza il carattere matricale.

Sono di dubbio riferimento, perchè senza stato teleutosporico una Melampsora su *Euphorbia platyphylla* a S. Maria presso Arezzo (an *M. Euphorbiae-dulcis* Otth?) e su *Euph. falcata* a S. Fabiano pure presso Arezzo (an *M. Gelmi*?)

110. Melampsora Euphorbiae-dulcis Otth. — Sacc., Syll., XIV, pag. 288; Trott., Ured., pag. 396.

Su foglie di *Euphorbia dulcis* nella valle del Sestaione sopra il Doccione (Levier in Herb.; det. Magnus).

111. Melampsora Lini (Pers.) Cast. — Sacc., Syll., VII, pag. 588; Trott., Ured., pag. 397.

Su *Linum strictum* (uredosp.) a Marina di Pisa.

Su *L. catharticum* (teleut.) nell'Appennino pistoiese (Beccari in Herb. Webb).

Su *L. angustifolium* e *L. gallicum* (teleut.) presso Lucca (Beccari in Herb. Webb).

Le tre ultime matrici sono nuove per la Toscana.

112. Melampsora Hypericorum (DC.) Schr. — Sacc., Syll., VII, pag. 591; Trott., Ured., pag. 399.

Su *Hypericum Androsaemum* (ceomosp.) presso Arezzo nell'abetina di Gragnone.

Su *Hyp.* sp. (ceomosp.) nella Selva pisana (Beccari in **Herb.** Webb).

Noto solo di Siena su *H. perforatum*.

113. **Melampsora populina** (Jacq.) Lév. s. l. (an *M. Allii-populina* Kleb ?).

Pisa lungo l'Arno alle Piagge su *Populus nigra* (uredosp.); sulla stessa matrice a Madonna dell'Acqua (uredosp.) a Asciano (teleutosp).

114. **Melampsora Tremulae** Tul. s. l.

Pisa presso S. Giusto su *Populus alba* (uredosp.).

115. **Melampsora farinosa** (Pers.) Schroet.

Su *Salix vitellina* (uredosp.) a Arezzo sotto Saione.

UREDINALES IMPERFECTAE.

116. **Aecidium Petasitidis** Sydow. — Sacc., Syll., XVI, pag. 340; Trott., Ured., pag. 431.

Su foglie di *Petasites alba* nell'appennino casentinese fra Poggio Scali e Pian del Pero (Baccarini in Herb. centr.).

Nuovo per la Toscana.

117. **Aecidium Bellidis** Thüm. — Sacc., Syll., VII, pag. 629, Trott., Ured., pag. 269.

Su foglie di *Bellis silvestris* a Fiesole. (Levier in Herb.).

Da riferirsi, con ogni probabilità, alla *Puccinia obscura* Schroet. È nuovo per la Toscana e la matrice *Bellis silvestris* era nota solo dell'Algeria. (Cfr. Sydow. Monogr. Ured., I, pag. 646).

118. **Aecidium Compositarum** Mart. — Trott., Ured., pag. 432.

Indico con questo nome generico un ecidio raccolto dal Beccari a Lucca nel giugno 1860 sopra una *Crepis* e che è impossibile ascrivere, anche con remota probabilità, a una specie determinata.

119. **Aecidium Valerianellae** Biv. Bernh. — Trott., Ured., p. 433.

Su *Valerianella echinata* a S. Margherita a Montici presso Firenze (Ricasoli in Herb. centr. sub *Aec. Fediae*): su *Valerianella* sp. a Fiesole (Baccarini in Herb. centr.) : alle Rose (Firenze) (Martelli in Herb. centr. sub *Aecidio Valerianacearum*). Al M. Argentario (Baccarini in Herb. centr.).

120. **Aecidium Euphorbiae** Gmel. — Trott., Ured., pag. 436.

Su *Euphorbia Cyparissias*. Frequente nei dintorni di Pisa e di Firenze, in Casentino ecc.

Di solito determinato come *Uromyces Pisi*, ma probabilmente riferibile a varie entità.

121. **Aecidium Aquilegiae** Pers. — Trott., Ured., pag. 300. (status aecid. *Pucciniae Agrostidis*).

Su foglie di *Aquilegia vulgaris* alla Traversa presso la Futa (Appennino mugellano) (Pampanini in Herb. centr.).

Secondo il Trotter (l. c.) in Toscana sarebbe stata raccolta solo a Vallombrosa; ma già il Tognini l'aveva indicata di Lucca (cfr. Atti Istit. Bot. di Pavia, vol. IV, pag. XIII).

122. **Aecidium Clematidis** DC. — Trott., Ured., pag. 298 (status aecid. *Pucciniae Agropyri*).

Su *Clematis Vitalba*. Arezzo: lungo il Vingone e nel colle di S. Cornelio. Presso Prato alla Calvana. (Baccarini in Herb. centr.). Impruneta (Levier in Herb.).

123. **Aecidium Ranunculacearum** DC. — Sacc., Syll., VII, p. 776; Trott., Ured., pag. 441.

Pisa alle Piagge su *Ranunculus Aleae*.

Si sviluppa sulla lamina della foglia e non produce deformazioni sensibili, quindi non corrisponde all'*Aecidium Ranunculacearum* var. *Aleae* del Traverso.

124. **Aecidium Sedi** DC. — Trott., Ured., pag. 311. (stat. aecidicus *Pucciniae longissimae*).

Su *Sedum reflexum* nel M. Pisano (Beccari in Herb. Webb).

Nuovo per la Toscana.

125. **Aecidium Behenis** DC.?

Su una specie indeterminata di *Silene* alle Sorgenti del Frigido. (Beccari in Herb. Webb).

126. **Aecidium Ari** Desm. — Trott., Ured., pag. 316.

Su *Arum italicum* nel M. Pisano (Beccari in Herb. Webb).

Secondo gli autori è da riferirsi a *Puccinia Phalaridis* (= *P. Ari-Phalaridis* Kleb.).

127. **Peridermium acicolum** Link. (= *Perid. Pini* var. *acicolum* Wall.).

Su foglie di *Pinus halepensis* a Fiesole (Baccarini in Herb. centr.).

128. **Peridermium Pini** Wall.

Su corteccia di *Pinus Pinaster* nel M. Pisano a Martello. (Beccari in Herb. Webb).

129. **Caeoma pulcherrimum** Bubák. — Sacc., Syll., VII, pag. 868, p. p. (sub *C. Mercurialis*); Trott., Ured., pag. 447.

Sui cauli e sui piccioli (rarissimamente sulle foglie) di *Mercurialis annua*.

Lucca ([1860] Beccari in Herb. Webb) Firenze nell'Orto botanico e al Viale dei Colli. Pisa-Firenze, gennaio-dicembre 1915.